

Castañeda L., Gabriela

La Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas a cincuenta años de su creación
Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas, Vol. 39, Núm. 3, julio-septiembre, 2008,
pp. 29-38

Asociación Farmacéutica Mexicana, A.C.
México

Disponible en: <http://redalyc.uaemex.mx/src/inicio/ArtPdfRed.jsp?iCve=57911110005>



Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas

ISSN (Versión impresa): 1870-0195

rmcf@afmac.org.mx

Asociación Farmacéutica Mexicana, A.C.

México

[¿Cómo citar?](#)

[Número completo](#)

[Más información del artículo](#)

[Página de la revista](#)

La Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas a cincuenta años de su creación

The Mexican Society of Physiological Sciences on the Fiftieth Anniversary of its creation

Gabriela Castañeda L.

Laboratorio de Historia de la Medicina. Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía
“Manuel Velasco Suárez”

Resumen

Las sociedades científicas han jugado un papel destacado en el desarrollo del conocimiento en general. Alrededor de ellas se consolidan ciencias o disciplinas y sus miembros se reúnen para difundir ideas, intercambiar experiencias, opiniones e impresiones que se generan en su campo de estudio. Motivados por tales inquietudes, los doctores Arturo Rosenblueth, Rafael Méndez, Efrén C. del Pozo y José Joaquín Izquierdo idearon la creación de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas en 1957. A cincuenta años de su fundación, este trabajo analiza el origen de la agrupación y cómo fueron sus primeros cuatro años de vida.

Abstract

Scientific societies have played an important role in the development of knowledge in general. Sciences or disciplines consolidate around them and their members meet to disseminate ideas and exchange experiences, opinions and impressions arising from their field of study. This essential idea as the Doctors. Arturo Rosenblueth, Rafael Méndez, Efrén C. del Pozo and José Joaquín Izquierdo was to found the creation of the Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas in 1957. Today, fifty years later, this study analyzes the origins of the group and the nature of the first four years of its existence.

Palabras clave: Fisiología, Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas

Key words: Physiology, Mexican Society of Physiological Sciences

Correspondencia:

Gabriela Castañeda López.
Insurgentes Sur No. 3877, Col. La Fama,
Delegación Tlalpan, C. P. 14269, México, D. F.
Teléfono: 5606 3822, Ext. 5032
Fax: 5528 8036
e-mail: gcasta95@yahoo.com

Fecha de recepción: 10 de marzo de 2008
Fecha de recepción de modificación: 15 de agosto de 2008
Fecha de aceptación: 19 de agosto de 2008

Introducción

La Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas se constituyó formalmente en 1957 y aunque en el acta constitutiva se mencionan diecinueve miembros fundadores, la idea original surgió en una reunión en la que hablaron sobre sus propósitos, lineamientos y organización los doctores Arturo Rosenblueth, Rafael Méndez, Efrén C. del Pozo y José Joaquín Izquierdo.

La Sociedad fue creada con el mismo principio que guió el establecimiento de las primeras sociedades científicas en el siglo XVII: el cultivo de la ciencia en general.¹ Como antes, para la fisiología mexicana del siglo XX, fue el espacio en el que “los hombres de ciencia empezaron a reconocerse como miembros

de un cuerpo colectivo y organizado, diferenciando su actividad primordial de otras” y donde la dinámica corporativa “contribuyó a la generalización de la idea de la ciencia como una tarea eminentemente colectiva, con lo que se acentuó la difusión y el intercambio de trabajos”.²

Si bien apareció tardíamente, sus fundadores argumentaban que ese era el momento propicio pues la fisiología en México había adquirido una madurez que hacía posible su formación. Cabe recordar que en la década de los cincuenta ya existían grupos de fisiólogos en los centros de investigación establecidos en los años cuarenta como el Instituto Nacional de Cardiología o el Laboratorio de Estudios Médicos y Biológicos y en los laboratorios y departamentos de fisiología de la Facultad de Medicina de la UNAM, la Escuela Médico Militar y la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, además de la labor desarrollada en Chihuahua, Monterrey y Guadalajara. Este trabajo tiene como objetivo analizar el surgimiento de la agrupación y sus primeros cuatro años de vida.³

Material y métodos

Para la realización de esta investigación se utilizaron materiales bibliográficos, hemerográficos y de internet referentes a la creación de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas y a los personajes que tuvieron una participación destacada en su conformación. Además, se revisó la correspondencia entre José Joaquín Izquierdo y los médicos involucrados en el mismo acontecimiento, así como los listados de socios, actas de sesiones, fotografías y registros de ingresos y egresos. Toda la documentación se conserva en el Archivo Histórico de la Facultad de Medicina de la UNAM (AHFM-UNAM), Fondo José Joaquín Izquierdo (FJJI).

Este trabajo se inscribe en el proceso de institucionalización de la fisiología mexicana que se inicia en la primera mitad del siglo XX⁴ y las pugnas que surgieron entre los miembros de la Sociedad por consolidar su corporación. El periodo de estudio comienza en 1957 con la creación de la Sociedad y culmina en 1961 con su división en las secciones de fisiología, bioquímica y farmacología.

Resultados

Origen de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas
Sobre el origen de la Sociedad el doctor Augusto Fernández Guardiola afirmaba en 1966 que antes de 1957 existían seminarios en los que poco a poco se gestó la creación de una agrupación de fisiólogos, a la que había contribuido en gran medida el Ateneo de Estudios del Sistema Nervioso, integrado por neurofisiólogos y neuroanatomistas, y que tuvo gran impulso y orientación de los doctores Dionisio Nieto, Manuel Velasco Suárez, y Efrén C. del Pozo.⁵ Este dato es interesante ya que de los tres personajes sólo del Pozo aparece como miembro fundador.

Sin embargo, fue en un encuentro entre los doctores Arturo Rosenblueth, Rafael Méndez, Efrén C. del Pozo y José Joaquín Izquierdo, donde se acordó su establecimiento. Así, el 27 de abril de 1957 el doctor Méndez enviaba a del Pozo las bases que Rosenblueth y él proponían como reglamento y el borrador de Rosenblueth de una carta invitación para constituir la agrupación⁶ misma que posteriormente remitieron a 15 médicos, dedicados a la enseñanza y la investigación fisiológicas, fechada a 12 de abril del mismo año⁷ y que inicia con el siguiente argumento:

En una reunión que celebramos recientemente los suscritos, llegamos a la conclusión de que el desarrollo de las Ciencias Fisiológicas en México es suficiente para justificar la fundación de una Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas.

Además de convocarlos a una sesión que formalizaría su existencia señalaba que ésta tendría como objetivos: 1) estimular la investigación en las disciplinas fisiológicas [farmacología, bioquímica, fisiología] 2) mejorar y unificar su enseñanza, 3) agrupar a fisiólogos, farmacólogos y bioquímicos interesados en aspectos relacionados con las ciencias fisiológicas con el fin de que se conocieran y se enteraran de los trabajos que estuvieran desarrollándose en el país y 4) difundir los conocimientos e investigaciones fisiológicas por medio de una publicación y de reuniones científicas. Aunque se mencionaba que tendría su propio órgano de difusión científica con el nombre de “Revista Mexicana de Fisiología y Farmacología” reservaron su aparición hasta que según ellos, el número y la calidad de los trabajos fueran apropiados.

En cuanto a las reuniones, propusieron celebrar periódicamente dos, las locales, cuyo número y sede se fijarían una vez constituida la Sociedad y un congreso anual que podría alternarse entre la ciudad de México y alguna otra capital de provincia. Se acordó también que la Sociedad tuviera un manejo independiente y para ello se estipuló que no estuviera afiliada o patrocinada por una institución oficial.

En la Ciudad Universitaria, siendo las dieciocho horas del día 7 de mayo de 1957, en la sala de juntas de la Secretaría General de la Universidad Nacional Autónoma de México, ubicada en el 5º piso del edificio de Rectoría, dio principio la Asamblea Constitutiva de la Asociación Civil, a partir de entonces denominada Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas,⁸ nombrando como Presidente de debates a Efrén C. del Pozo. Acto seguido, la Asamblea aprobó la lista de asistentes, el nombramiento de escrutadores, la discusión y aprobación de los Estatutos que la regirían y finalmente la designación de la Mesa Directiva.

Los diecinueve miembros fundadores figuran en la siguiente lista:⁹

- Arturo Rosenblueth (Presidente), Jesús Alanís, Edmundo Calva, Carlos Méndez y Rafael Méndez del Departamento de Fisiología del Instituto Nacional de Cardiología.

- Efrén C. del Pozo (Secretario), Guillermo Anguiano Landín, Carlos Guzmán Flores y José Negrete Martínez del Departamento de Fisiología del Instituto de Estudios Médicos y Biológicos, UNAM.
- José Joaquín Izquierdo (Tesorero) del Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina, UNAM.
- José Laguna García del Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, UNAM.
- Jaime Fuentes Santoyo del Departamento de Farmacología, Escuela de Medicina, León, Guanajuato.
- José Pisanty del Departamento de Fisiología, Universidad de Nuevo León, Monterrey.
- Joaquín Remolina del Departamento de Fisiología, Universidad de Chihuahua, Chihuahua.
- Guillermo Soberón del Hospital de la Nutrición.
- Ramón Villareal del Departamento de Ciencias Funcionales, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
- Ramón Álvarez Buylla del Departamento de Fisiología del Instituto Nacional de Neumología.
- Juan García Ramos del Departamento de Fisiología, Escuela Médico Militar.
- Fernando Ocaranza.

A esa primera reunión no acudieron Fernando Ocaranza, Juan García Ramos y Ramón Álvarez Buylla, quienes previamente manifestaron no poder estar presentes y la conformidad con los acuerdos y decisiones que se produjeran en ella. El doctor Ocaranza, quien en ese momento no desarrollaba actividades docentes ni de investigación fue convocado en reconocimiento al impulso que dio a la fisiología en la cátedra, el laboratorio y la clínica y por su empeño para lograr que el “pensamiento fisiológico” fuera guía de la medicina mexicana.¹⁰

La constitución de la Sociedad fue aprobada por unanimidad. Se acordó la protocolización del acta, una vez obtenido el permiso respectivo de la Secretaría de Relaciones Exteriores y se autorizó al Presidente que resultará designado, para que procediera a la gestión y obtención del citado permiso en la inteligencia de que los fines de la Sociedad serían sólo científicos y culturales, sin que existiera propósito alguno de adquisición de bienes inmuebles. El Presidente de debates, Efrén C. del Pozo, dio lectura pormenorizada de todos y cada uno de los artículos del anteproyecto de Estatutos de la Sociedad y luego fueron aprobados.

Para formar parte de la Sociedad los estatutos establecían como requisitos:¹¹

- a) ser mexicano o radicar en la República Mexicana
- b) ser presentado por dos miembros de la Sociedad, quienes proporcionarían el curriculum del candidato y una declaración de constarles el interés del mismo por ingresar
- c) haber publicado, cuando menos tres artículos originales de investigación fisiológica

d) dedicar, como mínimo, la mitad de su tiempo a la docencia y a la investigación en alguna de las ciencias fisiológicas.¹²

También se requería el voto de la mayoría de los socios y se estipulaba que la Sociedad estaría formada exclusivamente por miembros activos y no habría honorarios. Una vez que se nombraron los escrutadores, cargo que recayó en los doctores Joaquín Remolina y Ramón Villareal, se hizo la votación. Realizado el recuento de los votos secretos, el resultado final fue: Presidente, Arturo Rosenbluth (doce votos); Efrén C. del Pozo (tres votos) y José Joaquín Izquierdo (un voto); Secretario, Efrén C. del Pozo (por unanimidad de votos de los presentes) y Tesorero, José Joaquín Izquierdo (por unanimidad de votos). Al final de la sesión se levantó la constancia que firmaron el presidente de debates, los escrutadores y los miembros fundadores de la nueva Sociedad.

La primera mesa directiva realizó las gestiones para incluir a la Sociedad en la Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas, con lo cual automáticamente paso a formar parte de la Unión Internacional de Ciencias Fisiológicas, hecho ratificado en la reunión del Consejo Directivo de la Asociación, celebrada en Buenos Aires el día 13 de enero de 1959. Así mismo se solicitó que la Sociedad nombrara a dos representantes en calidad de consejeros para su Consejo Directivo.

Los fundadores

Los artífices de esta empresa fueron destacadas figuras de la fisiología y la farmacología lo cual puede advertirse en sus semblanzas biográficas.

Arturo Rosenblueth Stearns¹³ nació en Ciudad Guerrero, Chihuahua, el 2 de octubre de 1900 y falleció en la ciudad de México el 20 de septiembre de 1970. Realizó los primeros estudios en Monterrey, Nuevo León. Posteriormente se trasladó a la ciudad de México e ingresó a la Escuela Nacional de Medicina (1918-1921), continuó la carrera en la Universidad de Berlín (1923), y concluyó en la Universidad de París (1924-1927), de la que obtuvo también el grado de doctor en medicina con la tesis *Deux cas d'hémispasme facial "essentiel" traités par la section du facial associée à la resction du ganglion supérieur du sympathique*. Ganó una beca de la Guggenheim Memorial Foundation para estudiar fisiología en la Universidad de Harvard (1930-1932) al lado de Walter B. Cannon, fue instructor y profesor adjunto de la misma disciplina años más tarde.

Ayudante (1928) y luego profesor de fisiología (1929-1930) en la Escuela Nacional de Medicina. Ocupó la dirección del Departamento de Fisiología del Instituto Nacional de Cardiología (1944-1960) y del CINVESTAV del Instituto Politécnico Nacional (1961-1970). Pionero de la cibernética aplicada al sistema nervioso central en México, contribuyó al mejor conocimiento de la fisiología de la médula espinal, la corteza cerebral y la trans-

misión neuromuscular. Investigó la prostigmina y sus efectos sobre la *miastenia gravis*. Sus trabajos sobre el flutter y la fibrilación auriculares en el Instituto Nacional de Cardiología, sentaron las bases para su diagnóstico y tratamiento.

Motivado por su interés en la filosofía de la ciencia, en 1970 publicó paralelamente en inglés y español *Mente y cerebro, una filosofía de la ciencia*.¹⁴ Colaboró en revistas extranjeras de neurofisiología, especialidad en la que adquirió fama mundial. Autor de más de un centenar de artículos de investigación. Fue miembro de El Colegio Nacional y vocal del Instituto Nacional de la Investigación Científica. Perteneció a diversas sociedades científicas nacionales y extranjeras. En 1966 obtuvo el Premio Nacional de Ciencias y Artes y en 1965 fue nombrado Comendador de la Orden al Mérito de la República Italiana y Caballero de la Orden Nacional al Mérito de la República Francesa.

Rafael Méndez Martínez,¹⁵ de origen español, nació en Lorca, el 19 de agosto de 1906 y falleció en la ciudad de México el 23 de marzo de 1991. Médico cirujano (1921-1927) y doctor en farmacología (1927-1928) por la Universidad de Madrid, de la que fue profesor en 1934. Interno por oposición de los doctores Teófilo Hernando y Juan Negrín. Realizó estudios de posgrado en Edimburgo con Alfred Joseph Clark, creador de la farmacología cuantitativa y la teoría de los receptores, así como en Berlín, con el profesor Paul Trendelenburg. Convivió en la Residencia de Estudiantes de Madrid con García Lorca, Dalí, Moreno Villa, Buñuel y otros. El primero de ellos le dedicó un poema.

En 1935 pasó a Sevilla como profesor de la cátedra de farmacología y posteriormente de terapéutica en la Facultad de Medicina de Cádiz. De regreso en Madrid ocupó la jefatura de la Sección de Farmacología del Instituto Nacional de Farmacología; fue controlador oficial de los medicamentos del Estado español.

Exiliado tras la derrota republicana, fue investigador asociado en la Universidad de Harvard y profesor asociado en la de Loyola, Chicago (1943).¹⁶ En esa época modificó la técnica de la preparación cardiopulmonar de Starling, conocida como método de Kraye y Méndez.

Invitado a México por el doctor Ignacio Chávez llegó al país y se naturalizó en 1950. En el Instituto Nacional de Cardiología se desempeñó como jefe del Departamento de Farmacología (1946-1985), dirigió las revistas de la institución (1954-1961), fue jefe de la División de Investigación (1973-1976) y subdirector general de Investigación (1983-1985).

Profesor de la UNAM (1946-1987), presidente de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas (1963-1965), miembro de la Comisión del Cuadro Básico de Medicamentos (1968) y miembro titular del Consejo para la Investigación Médica (1972-1978) de la Secretaría de Salubridad y Asistencia (1972-1978),

presidente del jurado del Premio Nacional de Ciencias y Artes (1979) y coordinador de los Institutos Nacionales de Salud de la Secretaría de Salud (1985-1991). Ingresó a la Academia Nacional de Medicina.

Entre las contribuciones más importantes del doctor Méndez se encuentra el desarrollo de técnicas hasta entonces desconocidas para el análisis del comportamiento del tejido cardíaco en periodo refractario funcional. Sentó las bases para el uso terapéutico de los digitálicos y bloqueadores beta adrenérgicos en la patología cardiovascular.¹⁷

Recibió los premios de la Sociedad Mexicana de Cardiología (1963), del Centenario de la Academia Nacional de Medicina (1964), de la Industria Químico-Farmacéutica de México (1971), del Tecnológico de Monterrey (1974) y el Nacional de Ciencias y Artes (1978). En 1981, el Rey Juan Carlos le otorgó la Gran Cruz al Mérito Civil. En 1990 el Colegio Mayor Universitario de Murcia y el Hospital General de Lorca (España) recibieron su nombre. Autor de *Caminos inversos* (memorias, 1987).

Efrén Carlos del Pozo Rangel¹⁸ nació en San Luis Potosí, San Luis Potosí el 11 de septiembre de 1907 y falleció en la ciudad de México el 14 de mayo de 1979. Realizó los estudios preparatorios en su ciudad natal y los médicos en la Facultad de Medicina de la UNAM, donde se tituló en 1935 con la tesis *El dinitrofenol 1-2-3, estimulante del metabolismo y su aplicación clínica*.¹⁹ Desde muy joven mostró interés por la actividad experimental. Logró obtener la cátedra de fisiología humana en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional (1936) y laboró como médico adscrito en el Servicio de Gastroenterología del Hospital General. Su marcada tendencia a la investigación científica le facilitó el acceso a la Escuela de Medicina de Harvard para realizar investigación en neurofisiología, mediante una beca de la Fundación Guggenheim (1940-1943). De regreso a México, fue nombrado director de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, jefe del Departamento de Fisiología y Farmacología del Instituto de Estudios Médicos y Biológicos (desde 1943) y jefe del Laboratorio de Fisiología del Instituto de Salubridad y Enfermedades Tropicales (1944-1946). En 1947 fue investigador asociado del National Institute for Medical Research de Londres. Ocupó la cátedra de fisiología del sistema nervioso en la Facultad de Filosofía y Letras y la de fisiología comparada en la Facultad de Ciencias (1955), ambas en la UNAM.²⁰

Ingresó a la Academia Nacional de Medicina en 1944 y en 1960 asumió su presidencia.²¹ Fue secretario general de la UNAM durante el rectorado del doctor Nabor Carrillo y participó de manera muy activa en la planeación, construcción y organización de la Ciudad Universitaria (1953-1961). Desde su cargo como secretario impulsó la edición de varios trabajos bibliográficos, entre los que destacan la publicación del *Código Badiano* y las

obras completas de Francisco Hernández. La UNAM lo nombró investigador emérito en 1974. Perteneció a diversas agrupaciones científicas mexicanas y extranjeras.

José Joaquín Izquierdo Raudón²² nació en Puebla, Puebla, el 8 de mayo de 1893 y falleció en la ciudad de México el 16 de enero de 1974. Estudió la carrera de medicina en el Colegio del Estado de Puebla, se tituló el 8 de enero de 1917 con la tesis *Investigaciones sobre el paludismo en Puebla*. Ese mismo año ingresó como ayudante de fisiología en la Escuela Nacional de Medicina y llegó a ser profesor titular de carrera de tiempo completo y jefe del Departamento de Fisiología, fundado en 1933.²³

En 1918 ingresó a la Escuela Médico Militar como ayudante demostrador de fisiología con el grado de mayor médico cirujano y a partir de entonces fue profesor de esa materia. En la década de los treinta se incorporó a la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, en donde ocupó diversos cargos. En 1920 ingresó a la Academia Nacional de Medicina y en 1946 fue su presidente.

La Fundación Rockefeller le otorgó una beca que lo llevó a estudiar con los más destacados fisiólogos de entonces en la Universidad de Harvard (1917-1928), en 1928 pasó al Laboratorio de Fisiología de la Universidad de Cambridge, Inglaterra y al año siguiente al de Biología Marina en Plymouth. Durante los últimos meses de 1929 y los primeros de 1930, colaboró en el Departamento de Fisiología de la Universidad de Colonia, Alemania. Al volver a México llevó a cabo una reforma para que la fisiología alcanzara los estándares de calidad con base en la experimentación como en aquellos países y pugnó por que esta ciencia fuera la base de la medicina científica.

Manejaba con soltura el latín, inglés, francés, italiano y ruso, aspecto que se percibe en algunas de las traducciones que realizó. Desde muy temprano en su vida personal y académica sintió inclinación por la historia; sus primeras publicaciones en el campo se refieren a las escuelas a las que acudió en Puebla y a sus antecedentes genealógicos. Otorgó a la historia el carácter de ciencia, lo que se refleja en el análisis crítico y profundo en trabajos como *Un veterano del ejército permanente* (1951), libro que contribuiría a forjar en la juventud mexicana el sentimiento de patria, fortaleza y responsabilidad.²⁴ Entre sus obras

se cuentan: *Curso de fisiología de laboratorio* (1929), *Balance cuatricentenario de la fisiología en México* (1934), *Harvey, iniciador del método experimental* (1936), *Bernard, creador de la medicina científica* (1942) y *La primera casa de las ciencias en México: El Real Seminario de Minería (1792-1811)* (1958). Colaboró en diversas publicaciones como la *Revista Mexicana de Biología* y la *Gaceta Médica de México*. La UNAM le otorgó el grado de profesor emérito.

Fue fundador y miembro de diversas sociedades científicas nacionales y extranjeras.

Sin duda, los cuatro personajes realizaron valiosas aportaciones en su campo, contribuyendo así al desarrollo de la medicina en nuestro país. En farmacología, a Rafael Méndez se le considera como uno de los pilares de la farmacología mexicana moderna. En fisiología, Rosenblueth, del Pozo e Izquierdo, pugnaron porque la fisiología en México tuviera el nivel que ésta había alcanzado en Estados Unidos y Europa. Con ese propósito crearon centros de enseñanza e investigación fisiológicas y lucharon porque su ciencia se convirtiera en la base de la medicina científica.

Congresos

En 1958, la Sociedad organizó su Primer Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas en el salón de lectura de la Hemeroteca del Departamento de Fisiología de la UNAM, los días 23, 24 y 25 de enero (figura 1). El congreso se desarrolló en cinco sesiones presididas respectivamente por Ocaranza, Rosenblueth, Izquierdo, del Pozo y Méndez y se presentaron en



Figura 1. Detalle de una fotografía panorámica tomada en la explanada de la Facultad de Medicina de la UNAM, en la que aparecen los participantes del Primer Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas (1958). Fotografía del Dr. José Ramón Eguibar Cuenca, Presidente de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas

total 26 trabajos de 41 autores, considerando el que Izquierdo agregó de Héctor Brust Carmona, pasante de la carrera de medicina.²⁵ Además de los fundadores, ingresaron 11 miembros, haciendo un total de 30 socios.²⁶ En la sesión final el doctor José Joaquín Izquierdo propuso agregar al artículo XIV del Estatuto de la Sociedad, la recomendación de que se incluyera en las sesiones la presentación de aparatos, dispositivos y demostraciones como él había visto trabajar a la Physiological Society de la Gran Bretaña.

Los días 22, 23 y 24 de enero de 1959, se celebró el Segundo Congreso Nacional en la Facultad de Medicina de la Universidad de Nuevo León en Monterrey. En esta ocasión también el número de socios se incrementó al ser aceptados 12 candidatos, sumando en total 42. Cabe hacer notar el aumento de participaciones respecto del Primer Congreso ya que se expusieron 50 trabajos de 84 autores en diez sesiones, dos matutinas y dos vespertinas.²⁷ Así mismo se contó con la asistencia de diferentes centros de investigación como el Instituto Nacional de Neumología, el Instituto Nacional de Audiología, el Hospital General, el Hospital Infantil, la Escuela Médico Militar y la Escuela Superior de Medicina Rural del Instituto Politécnico Nacional.²⁸

Durante ese año se realizaron diversas actividades, por ejemplo, su tesorero que entonces era el doctor Izquierdo, presentó su informe del movimiento de fondos de la Sociedad el 15 de enero.²⁹ Los documentos que él conservó en su archivo personal sobre la agrupación reflejan el cuidado, orden y lo metódico que fue con el registro de los ingresos y egresos, las notas y comprobantes de papelería, pago de servicios, inscripción a los congresos, etc. También se retomó el asunto de las publicaciones que como en un principio siguió postergándose debido a la falta de trabajos para publicar anualmente cuatro números de una "Revista Mexicana de Ciencias Fisiológicas". Sobre este último punto en la sesión del 26 de junio el doctor Arturo Rosenblueth propuso que ante la falta de ésta los trabajos se enviaran al *Acta Physiologica Latinoamericana*, que se sumaba al *Boletín del Instituto de Estudios Médicos y Biológicos* y a otras revistas extranjeras donde los investigadores nacionales venían publicando sus artículos.

Del 24 al 26 de marzo de 1960, se celebró el Tercer Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas en el Instituto Nacional de Cardiología. Fueron aceptados 9 socios, sumando para ese año 51 integrantes.³⁰

El Congreso se inauguró con una gran concurrencia que poco a poco fue disminuyendo debido a las fricciones que sostenían dos grupos en pugna. La situación llegó a tal punto que durante las últimas sesiones, de la mesa directiva sólo asistió el doctor Izquierdo. El doctor Alberto Guevara Rojas refiere que entonces podían diferenciarse dos grupos que constituían la Sociedad, el

de los investigadores jóvenes en proceso de maduración y el de los investigadores ya consolidados con una brillante y nutrida producción científica, situación que evidenció también *las diferencias entre la nítida disciplina académica de unas contribuciones y el desaliño y las variadas deficiencias de otras, lo que obligaba a la Directiva y la Asamblea a ejercer una censura cuidadosa de la publicación de esas comunicaciones*.³¹ Continúa el doctor Guevara su relato señalando que esas diferencias se dieron en torno a dos aspectos, por un lado estaba la exigencia de calidad en los trabajos presentados los cuales se publicarían posteriormente en el *Acta Physiologica Latinoamericana* y por el otro, la propuesta del doctor del Pozo de crear ya una "Revista Mexicana de Ciencias Fisiológicas", órgano de la Sociedad.

La idea fue rechazada principalmente por Rosenblueth, quien consideraba prematura la publicación de la revista ante la escasez de trabajos originales. Algunos miembros opinaron a favor y otros en contra pero finalmente la proposición fue aprobada por la mayoría en el entendido de que la revista sería publicada por la Sociedad, editada permanentemente a costa de la Universidad Nacional Autónoma de México, que incluiría temas relacionados con las ciencias fisiológicas redactados en español, inglés y francés y que la Mesa Directiva haría las funciones de Cuerpo Editorial. Sin embargo la revista nunca se publicó.³²

Renuncia de Arturo Rosenblueth

Posteriormente, Izquierdo y Efrén C. del Pozo recibían una carta del 11 de abril de 1960,³³ firmada por los doctores Jesús Alanís, Arturo Rosenblueth, Ramón Álvarez Buyla, Juan José Mandoki y Enrique López, en la que apuntaban que después de reflexionar acerca de los resultados del Tercer Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas llegaban a la conclusión de que la Sociedad no había cumplido su cometido, ni en el terreno científico ni en el social o personal, además de no haber logrado un acercamiento entre las distintas personas y grupos que cultivaban las ciencias fisiológicas en el país. Agregaban que las discusiones en las sesiones habían adquirido un carácter personalista, desagradable, que redundaba en perjuicio del progreso científico y que el ambiente de pugna se oponía a la realización de sus propósitos. En particular, Rosenblueth expresó no haber logrado modificar o mejorar esas condiciones adversas, y por todo lo anterior presentaba su renuncia al cargo de Presidente de la Sociedad y los demás a ser miembros de la misma.

Durante los primeros meses de 1961 y próximo a celebrarse el Cuarto Congreso Nacional, la Sociedad retomó el asunto de la renuncia de Rosenblueth y llevo a cabo diversas reuniones en las que se hicieron modificaciones importantes a la estructura de la agrupación.

En un documento,³⁴ anotado con letra del doctor Izquierdo "Recibido el 9 de marzo de 1961. No es reunión de la Sociedad sino

“informe” de un grupo”, se menciona la celebración de una sesión de la Sociedad que se había llevado a cabo el día 22 de febrero a las 13.30 horas, en el Centro Médico del IMSS, a la cual asistieron los doctores Efrén C. del Pozo, Ramón Naranjo, Juan García Ramos, Rafael Méndez, Carlos Méndez, Guillermo Anguiano, Manuel Alcaraz, Efraín Pardo, José Laguna, Edmundo Calva y Francisco Alonso de Florida.

En dicha reunión los participantes abordaron dos asuntos, uno relacionado con la organización del Cuarto Congreso Nacional y el otro referente a que la Sociedad estaba acéfala desde la renuncia del doctor Arturo Rosenblueth. Al respecto se sugirió celebrar, antes de la reunión anual, una sesión de negocios para proponer y nombrar una nueva mesa directiva la cual debía organizar el Congreso. El doctor del Pozo afirmó que no había necesidad de ello pues él asumía la responsabilidad y proponía celebrar la sesión de negocios en Guadalajara la noche del 3 de mayo (un día antes del inicio del Congreso) en la que se congregarían todos los miembros para elegir a la mesa y tratar sobre la necesidad de que la Sociedad se organizara en tres secciones: farmacología, bioquímica y fisiología.

Otro acuerdo fue el nombramiento provisional de los doctores Efraín Pardo, Edmundo Calva y Juan García Ramos como representantes de las ramas de farmacología, bioquímica y fisiología, respectivamente. Ellos organizarían los simposios que se incluirían en el programa general y se reunirían nuevamente el viernes 3 de marzo en el Instituto de Estudios Médicos y Biológicos para discutir sobre los preparativos del Congreso. Con ese asunto concluyó la sesión a las 15.00 horas. El documento termina con la siguiente nota de Izquierdo: *Informe de Anguiano, a posteriori: no figura en el acta que el Dr. Naranjo pidió que se insistiera en pedir al Dr. Rosenblueth que asistiera.*

Por su parte, tanto del Pozo como José Joaquín Izquierdo hicieron lo posible para que Rosenblueth retomara la presidencia y el grupo disidente reconsiderara su decisión.³⁵ Cabe destacar que fuera de lo habitual en Izquierdo, ruega a Rosenblueth no abandonar la joven Sociedad.³⁶

Intentando resolver la situación de una manera cordial el doctor Izquierdo envió una carta³⁷ a Rosenblueth informándole que en una junta celebrada el 22 de febrero por algunos miembros de la Sociedad se había acordado tratar su renuncia en una sesión de negocios preliminar al inicio de las actividades del Cuarto Congreso. En la carta Izquierdo le expresaba

me he considerado obligado, por el prestigio de nuestra Sociedad, a hacer a usted una nueva súplica: la de que se sirva convocar a los miembros de Sociedad que se encuentran en México (y que constituyen la mayoría) para presentar personalmente y ante todos su renuncia, y que se decida si es de nombrarse la nueva mesa directiva.

Al respecto, Rosenblueth³⁸ respondía con otra carta en la que escribía estar en desacuerdo de que se le considerara todavía presidente de la Sociedad y argumentaba que la decisión de dejar de ser miembro o presidente de una sociedad competía al individuo y no a la sociedad. La renuncia de Rosenblueth había sido enviada a Izquierdo y Efrén C. del Pozo con un año de antelación, por lo que él agregaba:

[...] dejé de ser Presidente y miembro de la Sociedad el 11 de abril de 1960, cuando envié mi renuncia. No me siento autorizado en consecuencia para convocar a una junta de los miembros de la Sociedad.

Y por lo que toca a la conveniencia de presentar personalmente su renuncia lamentaba [...] *nuevamente diferir de esta opinión. No me considero responsable de la situación anómala en que se encuentra la Sociedad, por estar vacante el puesto de Presidente. Creo que ha habido amplio tiempo para que los otros miembros de la Mesa Directiva, Ud. y el Dr. del Pozo, hubieran convocado a la Sociedad para comunicar mi renuncia y para llevar a cabo la elección de un nuevo Presidente.*

Rosenblueth enfáticamente concluía: *Créame que siento profundamente no poder complacer su ruego. La amistad que le profeso me movió a acceder a él, pero mis convicciones y principios me impiden llevarlo a cabo.*

Cuarto Congreso

El Cuarto Congreso Nacional se realizó como estaba programado en la ciudad de Guadalajara los días 4, 5 y 6 de mayo de 1961. La sesión extraordinaria de negocios se llevó a cabo el 4 de mayo y fue presidida por el secretario en ausencia de Rosenblueth y de Izquierdo, quien había anunciado no poder acudir al evento para presentar su informe sobre el movimiento de fondos correspondiente al periodo de marzo de 1960 a abril de 1961.³⁹ Del Pozo informó a la presidencia y demás miembros sobre la renuncia de Rosenblueth y en ese mismo acto se eligió la nueva mesa directiva la cual quedó integrada por los doctores Efrén C. del Pozo como presidente; Juan García Ramos, secretario y José Laguna, tesorero.

Al día siguiente, en la sesión de negocios, se modificaron los estatutos para que la Sociedad contara con un vicepresidente, quien además de colaborar con el presidente y sustituirlo en caso necesario ocuparía la presidencia al término de su cargo y tres vocales (de bioquímica, farmacología y fisiología) quienes funcionarían como enlace entre los grupos respectivos y la mesa directiva.⁴⁰ Los socios elegidos para desempeñar las vocalías fueron Guillermo Massieu de bioquímica, Carlos Guzmán Flores de fisiología y Efraín G. Pardo de farmacología.⁴¹

Durante el congreso se presentaron 38 trabajos de 69 autores, en esta ocasión las ponencias se organizaron en simposios con el fin de favorecer el intercambio y la discusión entre el público

y los ponentes. También la nómina de agremiados se modificó.⁴² En el programa general se enlistan 51 de los cuales habría que restar 4 que junto con Rosenblueth habían renunciado un año antes y a Raúl Hernández Peón quien también lo hizo a mediados de 1961.⁴³ El total ascendía a 46 integrantes.

Posteriormente se tuvo noticia de que el grupo separado de la Sociedad había formado otra asociación. En septiembre de 1961, Izquierdo recibía una carta del doctor Jesús Alanís,⁴⁴ presidente en turno una nueva agrupación, la Sociedad de Fisiología “Walter B. Cannon”, que reunía a reconocidos fisiólogos mexicanos. En ella se le invitaba formar parte de agrupación que el 14 de agosto se había constituido en el Departamento de Fisiología del Instituto Nacional de Cardiología con los objetivos de reunir a los investigadores activos en el campo de la fisiología; definir y discutir los trabajos de investigación que estuvieran desarrollando y establecer relaciones con investigadores de sociedades afines, nacionales y extranjeras.

Adjunta estaba la lista de sus integrantes y en ella figuran como socios fundadores: Arturo Rosenblueth, Hugo González, Jesús Alanís, Raúl Hernández Peón, Ramón Álvarez Buyla, Enrique López, Daisy Benítez, Juan José Mendiola, Juan García Ramos, José Ramírez de Arellano y Rafael Rubio. Sobre la existencia esta Sociedad, Raúl Hernández Peón señalaba pertenecer a la misma en 1966⁴⁵ y Alberto Guevara mencionaba tener noticia de ella al participar en el VIII Congreso de la Asociación Latinoamericana y X Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas efectuado en la Unidad de Congresos del Seguro Social del 11 al 15 de agosto de 1967,⁴⁶ otra mención se encuentra en la biografía que el doctor Juan García Ramos hizo de Rosenblueth en 1973.⁴⁷

Por su parte, las actividades de la Sociedad poco a poco se diversificaron pues además de los congresos anuales se organizaron conferencias sobre neurobiología, la primera tuvo lugar en Villahermosa, Tabasco, en 1962 bajo el tema “Mecanismos de control en el sistema nervioso”, a la que asistieron 28 participantes de cinco países de América y Europa. La segunda se realizó en la ciudad de Phoenix, Arizona, en 1964 con el tema central “Aspectos interdisciplinarios en el estudio del SNC”.⁴⁸ Esas reuniones abrieron un campo importante para los fisiólogos mexicanos pues bajo el cobijo de una sociedad científica se realizó el intercambio de opiniones y experiencias con sus pares extranjeros, así mismo, se difundieron los conocimientos en ambas direcciones.

Conclusión

En el panorama de la ciencia mexicana de los años cincuenta surgen diversas sociedades científicas, una de ellas fue la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. Bajo la premisa de que la fisiología había adquirido en nuestro país un notable desarrollo, los doctores Arturo Rosenblueth, Rafael Méndez, Efrén C.

del Pozo y José Joaquín Izquierdo, tuvieron la visión de reunir a los fisiólogos mexicanos en torno a una agrupación.

Con el tiempo la Sociedad se ha consolidado, si bien en el inicio tuvo tropiezos como el conflicto suscitado con la renuncia del doctor Arturo Rosenblueth, ha mantenido su continuidad y se ha fortalecido a través del tiempo. Actualmente es una de las pocas sociedades científicas mexicanas que reúne a un gran número de miembros, de 19 fundadores en 1957 se ha incrementado a más de 340 en 2008, así mismo, de los 26 trabajos presentados durante el Primer Congreso Nacional, hoy día la cifra asciende a más de 340.⁴⁹

Otros de los aciertos a destacar durante sus cincuenta años de vida son: la celebración, desde su creación y de manera ininterrumpida de un congreso nacional; que de su activa labor académica fuera necesario crear tres ramas, de fisiología, bioquímica y de farmacología y de estas dos últimas, el surgimiento de sus respectivas agrupaciones, la Sociedad Mexicana de Bioquímica y años más tarde la Asociación Mexicana de Farmacología.

Referencias

1. Azuela B. L. F. 1996. *Tres sociedades científicas en el Porfiriato. Las disciplinas, las instituciones y las relaciones entre ciencia y poder*. Instituto de Geografía, UNAM, Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y la Tecnología, Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl, México, p. 12.
2. Azuela B. L. F. 1996. *Tres sociedades científicas en el Porfiriato. Las disciplinas, las instituciones y las relaciones entre ciencia y poder*. Instituto de Geografía, UNAM, Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y la Tecnología, Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl, México, p. 13.
3. Este artículo está basado en un capítulo de la tesis de maestría de la autora, véase Castañeda L. G. 2007. *José Joaquín Izquierdo y la fisiología mexicana: investigación y enseñanza en la primera mitad del siglo XX*. México, pp. 257-271. Tesis de maestría en Historia, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM, dirigida por la Dra. Ana Cecilia Rodríguez de Romo y también formó parte del proyecto “Cápsulas biográficas de médicos mexicanos fallecidos (1850-hasta la actualidad)” registrado con el número 17/06 ya concluido en el Laboratorio de Historia de la Medicina del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía.
4. Castañeda L. G. 2007. *José Joaquín Izquierdo y la fisiología mexicana: investigación y enseñanza en la primera mitad del siglo XX*. México, pp. iv-xxii. Tesis de maestría en Historia, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.
5. Fernández G. A. 1968. Historia de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. *Gaceta Médica de México*, 98(3):286.
6. Guevara R. A. 1974. Introducción. *Suplemento I del Boletín de Estudios Médicos y Biológicos*: 9.

7. Carta de José Joaquín Izquierdo, Arturo Rosenblueth y Efrén C. del Pozo a Juan García Ramos del 12 de abril de 1957. Archivo Histórico de la Facultad de Medicina de la UNAM (AHFM-UNAM), Fondo José Joaquín Izquierdo (FJJI), caja 6, expediente 45.
8. [Acta constitutiva de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas] 7 de mayo de 1957. AHFM-UNAM, FJJI, caja 6, expediente 45.
9. Lista de los miembros fundadores de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas, 1957. AHFM-UNAM, FJJI, caja 6, expediente 45.
10. Guevara R. A. 1974. Introducción. *Suplemento I del Boletín de Estudios Médicos y Biológicos*: 11.
11. Fernández G. A. 1968. Historia de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. *Gaceta Médica de México*, 98(3):287.
12. [1958]. *Primer Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas*. Universidad Nacional Autónoma de México, México, p. 12.
13. Rodríguez de R. A. C., Castañeda L. G., Robles V. R. 2008. *Protagonistas de la medicina científica mexicana, 1800-2006*. Facultad de Medicina, UNAM, Plaza y Valdés, México, pp. 419-420.
14. Rudomín Z. P. 2001. Arturo Rosenblueth Stearns. En: *Ciencia y tecnología en México en el siglo XX. Biografías de personajes ilustres*. SEP, AMC, CCCPR, CONACYT, México, Tomo II, pp. 198.
15. Rodríguez de R. A. C., Castañeda L. G., Robles V. R. 2008. *Protagonistas de la medicina científica mexicana, 1800-2006*. Facultad de Medicina, UNAM, Plaza y Valdés, México, pp. 303-305.
16. 1951. Datos biográficos del Dr. Rafael Méndez. *Gaceta Médica de México*, 81(3-4): s/p.
17. Chávez R. I. 1991. A la memoria de académicos fallecidos: Rafael Méndez (1906-1991). *Gaceta Médica de México*, 127(6): 541-543; 1995.
18. Rodríguez de R. A. C., Castañeda L. G., Robles V. R. 2008. *Protagonistas de la medicina científica mexicana, 1800-2006*. Facultad de Medicina, UNAM, Plaza y Valdés, México, pp. 368-369.
19. Castañeda de I. C., Rodríguez de R. A. C. 1999. *Catálogo de las tesis de medicina del siglo XX*. UNAM: Departamento de Historia y Filosofía de la Medicina, México, p. 190.
20. Guzmán F. C. 1980. Obituariario. El doctor Efrén C. del Pozo, fisiólogo y maestro. *Boletín de Estudios Médicos y Biológicos* 31: 116-126.
21. 2006. *Presidentes de la Academia Nacional de Medicina, 1864-2006*. Academia Nacional de Medicina, México, p. 82.
22. Rodríguez de R. A. C. 2007. José Joaquín Izquierdo Raudón. En: Bynum W. F., Bynum H. (eds.), *Dictionary of medical biography*. Greenwood Press, Westport, Tomo III, p. 692.
23. Castañeda L. G. 2005. José Joaquín Izquierdo en la creación del Departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina. *Revista de la Facultad de Medicina UNAM*, 48(1):76-79.
24. Castañeda L. G., Rodríguez de R. A. C. 2007. Henry Sigerist y José Joaquín Izquierdo: dos actitudes frente a la historia de la medicina en el siglo XX. *Historia Mexicana*, 57(1):139-191.
25. Izquierdo J. J. 1966. *Desde un alto en el camino. Visión y examen retrospectivos*. Ciencia, México, p. 429.
26. Lista de miembros que ingresaron a la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas en 1959. AHFM-UNAM, FJJI, caja 6, expediente 45.
27. 1959. *Segundo Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas*. Imprenta Universitaria, México, pp. 117-126.
28. Guevara R. A. 1974. Introducción. *Suplemento I del Boletín de Estudios Médicos y Biológicos*: 13.
29. Informe del movimiento de fondos de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas, 5 de enero de 1959. AHFM-UNAM, FJJI, caja 6, expediente 45.
30. Informe del movimiento de fondos de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas, 29 de abril de 1961. AHFM-UNA, FJJI, caja 6, expediente 45.
31. Guevara R. A. 1974. Introducción. *Suplemento I del Boletín de Estudios Médicos y Biológicos*: 12-13.
32. Guevara R. A. 1974. Introducción. *Suplemento I del Boletín de Estudios Médicos y Biológicos*: 13-14.
33. Carta de José Alanís, Arturo Rosenblueth, Ramón Álvarez-Buylla, Enrique López M. y J. J. Mandoki a José Joaquín Izquierdo del 11 de abril de 1960. AHFM-UNAM, FJJI, caja 6, expediente 45.
34. [Comunicación dirigida a José Joaquín Izquierdo en la que se le informa de la reunión celebrada el 22 de febrero de 1961 en el Centro Médico del IMSS]. AHFM-UNAM, FJJI, caja 6, expediente 45.
35. Guevara R. A. 1974. Introducción. *Suplemento I del Boletín de Estudios Médicos y Biológicos*: 15.
36. Carta de José Joaquín Izquierdo a Arturo Rosenblueth del 5 de abril de 1961. AHFM-UNAM, FJJI, caja 6, expediente 45.
37. Carta de José Joaquín Izquierdo a Arturo Rosenblueth del 5 de abril de 1961. AHFM-UNAM, FJJI, caja 6, expediente 45.
38. Carta de Arturo Rosenblueth a José Joaquín Izquierdo del 5 de abril de 1961. AHFM-UNAM, FJJI, caja 6, expediente 45.
39. Carta de José Joaquín Izquierdo a Efrén C. del Pozo del 3 de mayo de 1961. AHFM-UNAM, FJJI, caja 6, expediente 45.
40. Guevara R. A. 1974. Introducción. *Suplemento I del Boletín de Estudios Médicos y Biológicos*: 16.
41. Carta de Efrén C. del Pozo a José Joaquín Izquierdo del 11 de mayo de 1961. AHFM-UNAM, FJJI, caja 6, expediente 45.
42. 1961. *Cuarto Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas*. Imprenta Universitaria, Universidad de Guadalajara, México, pp. 187-101.
43. Véase nota ** en Guevara R. A. 1974. Introducción. *Suplemento I del Boletín de Estudios Médicos y Biológicos*: 15.

44. Carta de Jesús Alanís a José Joaquín Izquierdo del 11 de septiembre de 1961. AHFM-UNAM, FJJI, caja 6, expediente 45.
45. 1966. Curriculum vitae del Dr. Raúl Hernández Peón. *Gaceta Médica de México*, 96(9): 1034.
46. Véase nota *** en Guevara R. A. 1974. Introducción. *Suplemento I del Boletín de Estudios Médicos y Biológicos*: 15.
47. García R. J. 1973. Arturo Rosenblueth. En: *Alfonso Caso, Arturo Rosenblueth, Ignacio González G., ilustres mexicanos*. Departamento del Distrito Federal, México, p. 112.
48. Fernández G. A. 1968. Historia de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas. *Gaceta Médica de México*, 98(3):288.
49. <http://wwwsmcf.org.mx/> Página consultada en agosto de 2008.

Agradecimientos

Agradezco a la Dra. Ana Cecilia Rodríguez de Romo los comentarios y sugerencias al trabajo; al personal del Archivo Histórico de la Facultad de Medicina de la UNAM las facilidades para consultar los materiales y al Dr. José Ramón Eguibar Cuenca, Ex-presidente de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas, el préstamo de la fotografía panorámica que se reproduce en este escrito.