# RESGUARDO DEL ARCHIVO PERSONAL DEL Q.T. RAFAEL ILLESCAS FRISBIE

Estefanie Luz Ramírez

Este año la Sociedad Química de México recibió en resguardo el archivo personal de Rafael Illescas Frisbie, miembro fundador y primer presidente de la SQM.

Para garantizar su conservación, se realizó la limpieza y catalogación de los materiales, así como la digitalización de las fotografías y documentos de interés y la investigación bibliográfica acerca del personaje.

El archivo se compone de materiales diversos: fotografías, tarjetas postales, correspondencia personal, informes de análisis químicos, revistas, recortes de periódicos y libros, entre otros. La variedad en los temas de estos documentos nos permiten conocer las diferentes facetas de tan influyente personaje de la época: empresario, docente, compañero, padre y amigo [Figura I].

Uno de los principales resultados del trabajo con este archivo ha sido la elaboración del *curriculum vitae* en extenso del Q.T. Rafael Illescas Frisbie. Ejemplo de la información que ha podido obtenerse, refiere el planteamiento original

de Illescas de estudiar la carrera técnica de Perito Químico para dirigir el ingenio azucarero familiar; sin embargo, un año después, la Escuela de Ciencias Químicas en donde estudiaba se incorporaría a la Universidad Nacional en 1917 e Illescas fue uno de los alumnos que decidió estudiar la carrera universitaria de Químico Técnico,¹ aprovechando la oportunidad de cursar al mismo tiempo el bachillerato pues consideraba que podía ejercer esta excepción por pertenecer a una generación en transición.

Comenzó su profesión con grandes logros: recibió un diploma por sus "brillantes estudios" firmado por el entonces presidente Venustiano Carranza. Al poco tiempo, se integró a la planta docente de la Escuela de Ciencias

<sup>1</sup> En 1917 la Escuela Nacional de Ciencias Químicas ofrecía las carreras de Químico Técnico, Químico Industrial y Químico Experto. Kleiche-Dray, M; Casas-Guerrero, R. 2008. "La institucionalización de un campo científico: el caso de la química en México en el siglo XX", Redes 14 (28), 47-73, aquí en p. 54.



Figura 1. Rafael Illescas Frisbie 1949-1950.

Químicas para convertirse en catedrático, por cierto muy querido y respetado por sus estudiantes.

Sabemos que al menos fue docente en diez escuelas, entre ellas la Escuela de Química, la Escuela de Medicina, la Escuela Preparatoria y el área de Extensión Universitaria en la Universidad Nacional; el Instituto Politécnico Nacional, la Universidad Obrera de México y algunas otras como el Colegio Franco Inglés y la Facultad de Química Berzelius, de la que también fue fundador y hoy es parte de la Universidad Iberoamericana.

Fue invitado a visitar industrias químicas de Bélgica, Holanda, Dinamarca y Alemania, junto con 25 estudiantes de Ingeniería Química y comisionado para modernizar los laboratorios de las Escuelas de Hijos de Trabajadores en 1938.

En la Escuela de Química de la Universidad fungió como director en dos periodos: de 1932 a 1933, y de 1947 a 1957. Fue nombrado Profesor Emérito de la Facultad de Química en 1967.

En el sector público trabajó en cinco secretarías de Estado: Secretaría de Marina y Guerra, Salubridad y Asistencia Social, Economía, Hacienda y Crédito Público, y Educación Pública. Además de haber dirigido el Departamento Químico del Hospital de Enfermedades de la Nutrición y de los Laboratorios Nacionales de Fomento Industrial.

Fue integrante de las comisiones predecesoras al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT): el Consejo Nacional de Educación Superior e Investigación Científica (1941), la Comisión Impulsora y Coordinadora de la Investigación Científica (1954) y el Instituto Nacional de Investigaciones Científicas (1961). En cada una de estas instancias se proponía velar por la preparación de los profesionales químicos, el financiamiento de las investigaciones y el apoyo en general a la comunidad científica [Figura 2].

En 1963 recibió la medalla de oro Eduardo Liceaga, otorgada por el Consejo de Salubridad General, en

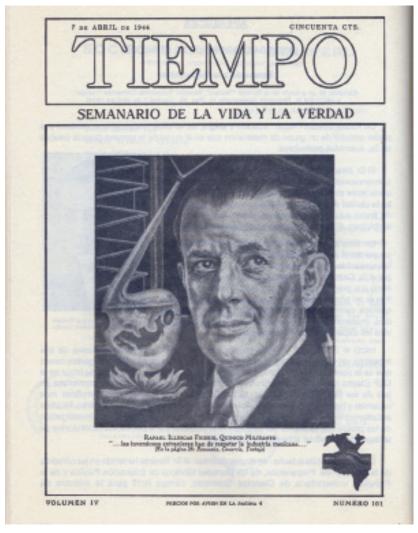


Figura 2. Tiempo. Semanario de la Vida y la Verdad, 7 de abril de 1944.

reconocimiento a sus contribuciones para el avance de las ciencias médicas y administración sanitario asistencial.

Además, entre los químicos de la época era conocido por realizar tertulias científicas en las oficinas de su laboratorio particular, Control Químico, Agrícola e Industrial S. R. L., en sus diferentes sedes. Estas reuniones se caracterizaban por la exposición de temas académicos y la discusión de los mismos entre alumnos, profesores y especialistas en la materia.

Además de tratar temas científicos, también se discutía acerca de la situación social de la química y se hacían interminables planes para la fundación de una agrupación que organizara a los profesionales de la química y fungiera como un ente corporativo que los representara social y políticamente.

Con este ánimo organizó, en la década de 1940, la Primera y Segunda Convención Nacional de Químicos, llevadas a cabo en el Palacio de Bellas Artes. Estas convenciones fueron exitosas en cuanto a la afluencia y los trabajos e investigaciones presentadas; sin embargo, no se formalizó ninguna agrupación de profesionistas.

Estas ideas se vieron cristalizadas hasta 1955 en el VI Congreso Latinoamericano de Química en Caracas, Venezuela, al que acudieron Ana María García Larrañaga, María del T. Velasco de Zapata, Francisco Guerrero Arcocha, Ricardo Delgado, Rafael Illescas Frisbie como presidente de la delegación, y Consuelo Mondragón.<sup>2</sup> En este evento se propuso a los mexicanos ser la sede del siguiente congreso, reto que aceptaron sin tener el respaldo de alguna institución, por lo que era primordial fundar la anhelada sociedad de químicos.

Al año siguiente, junto con un numeroso grupo de químicos mexicanos, se fundó la Sociedad Química de México (SQM )y Rafael Illescas fue elegido como su primer presidente.

Como miembro de la SQM gestionó el comodato de la primera sede, la cual se encontraba en el actual Museo de Geología dependiente de la Universidad Nacional. En ese mismo lugar organizó diferentes cursos y seminarios para profesionistas y estudiantes, fungió como comisionado de Nomenclaturas frente a la International Union of Pure and

Applied Chemistry (UIPAC) y llevó a cabo la Primera Exposición Internacional de Química en México en el marco del VII Congreso Latinoamericano de Química en 1959.

Entre sus temas de interés se encontraba el estudio de la alimentación del pueblo mexicano, mismo que cultivó a través de la asesoría de diferentes trabajos de tesis que trataban, por ejemplo, del cuitlacoche, el cacahuananche, el quelite y el licor de nanche, entre otros. Organizó el primer Congreso de Comida Mexicana en 1963.

Otra de sus pasiones era reunirse con sus amigos, preparaba continuamente encuentros en su casa para convivir de manera amena. A la muerte lamentable de su esposa en 1945, se hizo cargo de seis hijos de diferentes edades.

Illescas Frisbie se manejó siempre como una persona alejada de las pretensiones y cercana a quienes le apreciaban; era un hombre conocido también por sus arrebatos particularmente en aquellos momentos cuando se le intentaba sobornar como funcionario público o se topaba con conductores menos hábiles que él.

Su mérito más reconocido fue la humildad con la que practicaba su profesión, pues sin importar que fuera uno de los docentes de mayor valía, en sus clases de laboratorio siempre realizaba la preparación del instrumental, ejecutaba los experimentos personalmente y se mantenía atento de sus alumnos.

Cabe mencionar que gracias a estas virtudes se denominó el Premio a las Mejores Tesis de Licenciatura, Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, que otorga la SQM, con el nombre de Rafael Illescas Frisbie, en reconocimiento al amplio currículo que tuvo como docente y de su constante interés en mejorar la preparación y el desempeño de los profesionales de la química.

Finalmente es importante mencionar que Illescas fue un apasionado de la química y un mexicano orgulloso de su pueblo y su cultura, siempre velando por el desarrollo de la industria nacional; estos valores representan los cimientos y el impulso necesarios para el avance de la sociedad actual.

Su legado incluye el desarrollo de medicamentos, la organización de centros de investigación y desarrollo industrial, estableció las bases para el estudio de la alimentación del pueblo mexicano e inició el estudio de la bioquímica en México. Falleció en la Ciudad de México el 30 de abril de 1969 a los 71 años de edad.

<sup>2</sup> Hidalgo y M., M. C. 2007. "Historia y desarrollo de la Química. La Sociedad Química de México, A. C. Crónica y comentarios sobre su fundación". Boletín de Sociedad Química de México 1(2), 131-138; aquí en p. 134.

La doctora Lena Ruiz Azuara y el doctor Benjamín Velasco Bejarano recibieron formalmente el archivo de Rafael Illescas el 4 de junio de 2015, durante la reinauguración de las instalaciones de la Sociedad Química de México.

Agradecemos a Patricia Illescas Lelo de Larrea, nieta de don Rafael, quien puso a nuestro alcance estos materiales para preservar y difundir el trabajo de su abuelo [Figura 3].

#### Referencias

- I. Archivo Rafael Illescas Frisbie, Sociedad Química de México.
- Estrada, H. 1981. "Nuestros profesores eméritos". Revista de la Sociedad Química de México 25(4), 474-476.
- Hidalgo y M., M. C. 2007. Historia y desarrollo de la Química. La Sociedad Química de México, A. C. "Crónica y comentarios sobre su fundación". Boletín de Sociedad Química de México 1(2), 131-138.
- 4. Illescas, C. 1991. Rafael Illescas Frisbie. México, Imprenta Venecia.
- Kleiche-Dray Mina, Casas-Guerrero, R. 2008. "La institucionalización de un campo científico: el caso de la química en México en el siglo XX", Redes 14(28), 47-73.
- Madrazo, M. 1978. "Rafael Illescas, Químico Mexicano". Revista de la Sociedad Química de México, 22 (3), 104-107.
- 7. Vera, P. 1969. "Don Rafael Illescas Frisbie. Nota necrológica". Revista Tecnológica de Alimentos. IV(4). 17-21.



Figura 3. Entrega del Archivo Rafael Illescas Frisbie, 2015.



## Rafael Illescas Frisbie

Nació en la Ciudad de México el 19 de febrero de 1898.

Apasionado de la Química, a quien consagro su vida entera, patriota ejemplar y maestro por casi medio siglo.

Alumno fundador de la Escuela Nacional de Química de la UNAM.

En 1918 recibió un diploma por sus "brillantes estudios" realizados en la Escuela de Química Industrial firmado por el Presidente Venustiano Carranza. Se graduó de la carrera de Químico Técnico en 1921.

Fue docente, funcionario público, investigador, miembro y fundador de diversas asociaciones científicas. Acumuló más de 50 años de activida profesional. Comenzó su vid profesional en 1918 trabajando en los laboratorios del Hospital Militar de Instrucción y sus últimos cargos los desempeño como Consultor químico de la Comisión Jurídica de Estados Legislativos, de la SSA (1966-1969) y como Consultor químico de la Cámara Nacional de la Industria de Laboratorios Químico-Farmacésticos (1964-1969).





Su legado incluye el desarrollo de medicamentos, la organización de centros de investigación y desarrollo industrial, estableció las bases para el estudio de la alimentación del pueblo mexicano e inició el estudio de la biománica en México.

> Falleció en la Ciudad de México el 30 de abril de 1969 a los 71 años de edad.

> > Carteles conmemorativos presentados en el 50° Congreso Mexicano de Química, Querétaro, Qro., 2015.

## Rafael Illescas Frisbie

Profesor por vocación, dedicado a sus alumnos, a la química y a la Universidad.



Impartió clases a nivel Secundaria, Preparatoria y Superior.

- En la UNAM impartió clases en la Escuela de Quimica, la Escuela de Medicina, la Escuela Poparatoria y en Estensión Universitaria.

- Fue director de la Escuela de Clencias Químicas en dos ocasiones, de 1931 a 1933 y de 1947 a 1956.

En el Instituto Politécnico Nacional impartió la clase de Análisis industrial.

 En instituciones privadas como el Colegio Franco-Inglés, la Facultad de Química Berzelius (actualmente UIA) y

En otras instituciones públicas; fue profesor en las Escuelas para Hijos de Trabajadores de 1940 a 1943.

Además, fue miembro del Primer Corsejo Técnico de la Escuela de Bacteriología de la Universidad Obrera de México.

Fue nombrado Profesor Emérito de la Facultad de Química de la UNAM en 1967



Varias veces nos comentó que cuando él era estudiante, le desagradaba que los maestros no fueran accesibles, que no atendieran las inquietudes de los alumnos y se propuso si algún día flega a ser maestro, mis discipulos contarán connego"... y įvaya que lo cumptió!

l'Testimonio de Manuel Madrazo Garimendi I

### Rafael Illescas Frisbie Colega

Su legado incluye la formación de diferentes asociaciones de científicas y la organización de convenciones y congresos del gremio químico.

#### Agrupaciones



1936 Integrante de la Sociedad Mexicana de Química 1937 Integrante Academia Nacional de Medicina 1946 Fundador Asociación de Técnicos en Alimentos de México

1946 Miembro fundador del Colegio Nacional de Químicos e Ingenieros Químicos

1956 Fundador de la Sociedad Química de México 1966 Miembro Asociación Farmacéutica Mexicana.

1968 Miembro Correspondiente de la Sociedad

Química del Perú

#### **Eventos organizados**

1941 Primera Convención Nacional de Químicos. 1943 Segunda Convención Nacional de Químicos. 1959 VII Congreso Latinoamericano de Química y lª Exposición Internacional de Química en México. 1963 Congreso de la Cocina Mexicana.





#### Rafael Illescas Frisbie Sector Público

u conducta hanesto era ampliamente reconocida y polure de aquel al que se le ocurriera intentor sobornarlo, pues lo corria de su aficino, con la intención de hacerlo con agresión física si el otro no ponía "pies en polvorasa", quedondo

[Testimonio de Manuel Modrazo Garimendi]

Dio un sentido moderno a los laboratorios de la oficina Gubernamental de Sanidad.

- THEMIPO
- Participó en la planeación oficial de la enseñanza de la química
- en todos los niveles educativos.

   Fue comisionado para viajar a Estados Unidos para comprar el equipo necesario para modernizar los laboratorios de las Escuelas para Hijos de trabajudores.

Colaboró con cinco secretarias de Estado:

Secretaria de Guerra y Marina

Secretaria de Salubridad y Asistencia Social

Secretaria de Hacienda y Crédito Público

 Fue Vocal Químico del Instituto Nacional de Investigación Centilica (1943). Una de las aportaciones de éste intélutor fue la elaboración de un estudio diagnóstico del desarrollo de las ciencias en México en 1969, titulado "Política Nacional de Ciencia y Tecnología" con el cual dio pie para la formación de la actual Consejo Nacional de Clencia y Tecnología (CONACYT).



Fue didegado de la Secretaria de Salubridad y Asistencia Social ante la CONU en Nueva York durante la Conferencia Mundial de Narcóticos en 1961.

En 1963 recibió la medalla de oro Eduardo Liceaga otorgada por el Consejo de Salubridad General por su contribución al avance de las ciencias médicas y administración sanitario asistencial.

## Rafael Illescas Frisbie Sector Privado

Su enseñanza en el labaratorio empezaba por la limpieza del material (que tado nalista que trabajorá con él debía hacer por si mismo) y por la monipulación precisa, cuidadosa, elegante. No admida la aplicación de una técnica que no se dominora nte a fondo en sus aspectos teóricos, de modo que se entendiera el objeto de cada paso de un métudo y su contribución a la obtención del resultado bascado

Al lado de los químicos José Ma. Ortega y David Montaño fundó en 1924 el

"Control Químico"



En la industria se desempeñó en:

1936-42 Jefe Químico y consultor de los laboratorios Ifusa.

1942-58 Jefe químico y consultor de los laboratorios Ital-

1964-69 Consultor Químico de la Cámara Nacional de la Industria de Laboratorios Químico-Farmacéuticos.

Realizó investigaciones sobre cerenles, deshidrata-ción de alimentos, narcóticos, enfermedades de la nutrición, azúcares, almidones, etc. En 1967 recibió el Premio Andrés Manuel del Rio otorgado por la Sociedad Química de México.





Carteles conmemorativos presentados en el 50° Congreso Mexicano de Química, Querétaro, Qro., 2015.