

## Fernando Walls Armijo (1931-2005)

Francisco Yuste López

Instituto de Química. Universidad Nacional Autónoma de México. Circuito Exterior, Ciudad Universitaria.

Coyoacán 04510. México

El doctor Fernando Walls Armijo fue uno de los más distinguidos investigadores del Instituto de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México (IQUNAM). Dentro de sus grandes cualidades destacaron su honradez, su capacidad intelectual, su habilidad manual y su gran dedicación al trabajo, siempre al servicio de nuestra Universidad. Fernando Walls Armijo nació el 6 de febrero de 1931 en la ciudad de México. Cursó la carrera de Química en el Centro Universitario México de 1948 a 1949 y de 1950 a 1951 en la Escuela Nacional de Ciencias Químicas de la UNAM recibiendo el título en 1952, a la temprana edad de 21 años, mismo año en el que ingresó al IQUNAM. En ese tiempo inició su carrera de investigador al lado del doctor Alberto Sandoval Landázuri y a partir de 1953 comenzó los estudios de doctorado en la Escuela de Graduados. Su distinguida labor como joven investigador le valió el apoyo para realizar, durante un año, una estancia de investigación en el Departamento de Química de la Universidad de Harvard con una beca de la Fundación Rockefeller. De regreso a México concluyó sus estudios de posgrado, recibiendo el grado de Doctor en Ciencias especializado en Química en octubre de 1957.

Su carrera académica en la Universidad se inició en mayo de 1952 como auxiliar de investigación logrando el nombramiento de investigador de carrera de tiempo completo de la máxima categoría en 1958. De sus cargos académico-administrativos destacan el de secretario académico de 1966 a 1970 y director de 1981 a 1991, todos en el IQUNAM. Como docente, participó como profesor de química y de análisis instrumental en la ahora Facultad de Química de 1958 a 1969. De julio de 1979 a abril de 1981 fue comisionado en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados de Instituto Politécnico Nacional como profesor titular y jefe del Departamento de Química.

Su extensa producción científica quedó plasmada en 114 artículos de investigación que cuentan con casi un millar de citas, contribuyendo de manera destacada al desarrollo y consolidación de la química orgánica tanto en la UNAM como en México. En sus investigaciones, abordó temas relacionados con la extracción y la síntesis de productos naturales, con la aplicación de técnicas espectroscópicas para la elucidación estructural de moléculas orgánicas complejas y con la transformación de productos de origen natural o sintético mediante métodos químicos, fotoquímicos o pirolíticos. En la realización de estos trabajos, el doctor Walls introdujo innovaciones metodológicas en la modificación y optimización de reacciones químicas y principalmente en el diseño de equipo especializado para destilación, cromatografía, espectroscopía etc., que

se reflejan en sus numerosas publicaciones en *Chemistry & Industry* y en *Microchemical Journal*, revistas especializadas en este campo.

Cabe hacer notar su importante labor en la formación de recursos humanos. Desde el inicio de su carrera académica, el doctor Walls se distinguió por la forma generosa de tratar y relacionarse con sus numerosos alumnos. Sus discípulos reconocemos estas grandes cualidades que perduran y se consolidan a través del tiempo. Así, en esta parte de su trabajo académico se cuentan 30 tesis de licenciatura, 4 de maestría y 9 de doctorado. De los profesionales formados por el doctor Fernando Walls Armijo, son 10 los que han continuado su carrera de investigadores dentro del IQUNAM y que constituyen un grupo de alta productividad y nivel académico de excelencia. En la Facultad de Química de la UNAM se encuentra un grupo sustancial de académicos formados por él en posiciones de alta responsabilidad. Además, otro grupo de sus discípulos han pasado a laborar exitosamente dentro del sector público y privado.

Otra parte importante de su labor académica fue la edición del *Boletín del Instituto de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México*, colaborando con el doctor Alberto Sandoval, desde 1962 hasta 1970. Esta revista constituye un importante registro bibliográfico de la investigación química, realizada principalmente en el IQUNAM, de aquella época.

Por otro lado, resulta importante consignar la dedicación y entrega del doctor Fernando Walls al Instituto de Química. Desde 1952 en el pequeño local que ocupaba el Instituto en la vieja Escuela Nacional de Ciencias Químicas en Tacuba, después en los pisos 11, 12 y 13 que lo albergó en la Torre de Ciencias hasta el edificio que actualmente ocupa, el doctor Walls tuvo una preocupación constante por mantener un acervo relativamente completo de libros y revistas, por la obtención y suministro de reactivos y materiales de consumo general, por la adquisición, funcionamiento y mantenimiento de los equipos e instrumentos científicos que proporcionan el servicio analítico; del mismo modo que manifestó su interés porque los talleres mecánico, de carpintería y de soplado de vidrio dispongan de todo lo necesario y operen en condiciones óptimas. Es precisamente en la construcción del edificio que actualmente alberga al Instituto en donde se reflejó su entrañable cariño por el mismo. El doctor Walls, encabezando a un grupo de distinguidos investigadores, se encargó del diseño, la planeación y la supervisión de las obras, lo que dio por resultado un edificio moderno y adecuado con las instalaciones necesarias para su buen funcionamiento.

Su relevante trayectoria académica le hizo merecedor de varias distinciones y premios. Fue distinguido con el Premio de Ciencias que otorga la ahora Academia Mexicana de Ciencias en 1968, con el Premio Nacional de Química “Andrés Manuel del Río” que otorga la Sociedad Química de México en 1979 y con el Premio Nacional de Química y Ciencias Farmacéuticas que otorga la Asociación Farmacéutica Mexicana en 1983. Fue miembro del Sistema Nacional de Investigadores con el Nivel III a partir de 1984 y desde 1995, Investigador Nacional Emérito. Fue miembro numerario del Premio Nacional de Ciencias y Artes: Campo IV Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales de 1986 a 1989, miembro de la Comisión Dictaminadora de los Laboratorios Nacionales de Fomento Industrial de 1989 a 1992 y miembro de la Comisión Dictaminadora del área 2 del SNI de 1986 a 1989. En 1993 fue nombrado Investigador Emérito de la Universidad Nacional Autónoma de México.

A manera de reconocimiento por los miembros de la Sociedad Química de México, se integró un número de la *Revista de la Sociedad Química de México* (ahora *Journal of the Mexican Chemical Society*) con trabajos dedicados al distinguido investigador, como homenaje a su admirable trayec-

toria académica (*Rev. Soc. Quím. Méx. 2001, 45, 145-255; www.jmcs.org.mx*).

Otro aspecto importante de su personalidad fue su extraordinaria habilidad manual. Se destacó siempre como un gran soplador de vidrio y fue conocido por su destreza para fabricar y/o reparar desde artículos domésticos hasta armas de fuego.

No solo la química fue una de las grandes pasiones del doctor Walls. Fue un gran aficionado a la lectura, al billar, pero sobretodo uno de sus mayores pasatiempos fue el tiro. Desde pequeño e impulsado por su padre, Fernando Walls fue un gran tirador de escopeta. Participó representando a México en 4 Mundiales de tiro, en 2 Juegos Panamericanos y en las Olimpiadas de Munich (1972) y de Montreal (1976) en la especialidad de fosa olímpica.

Tanto los discípulos como los colegas del doctor Fernando Walls Armijo reconocemos en él, como atributo que se añade a su excelencia académica, una encomiable vocación universitaria que siempre se hizo patente en su disposición de colaboración y de apoyo. Esto, aunado a su sólida convicción ética, lo hacen ejemplo para los científicos de generaciones presentes y futuras.



Dr. Fernando Walls Armijo (1931-2005)