

## Breve Semblanza del Doctor Barbarín Arreguín

Fernando Walls

Instituto de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México, Circuito Exterior, Ciudad Universitaria, Coyoacán, 04510 México D.F. Tel. 5622-4406.

El doctor Barbarín Arreguín nació en la Ciudad de Silao, Guanajuato en 1917, lugar donde inició sus estudios. En 1935 ingresó a la Escuela Nacional Preparatoria en la Ciudad de México y después estudió la carrera de químico en la Escuela de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México. Con el deseo de hacer estudios de grado, solicitó y obtuvo una beca de la Presidencia de la República para estudiar el Doctorado en Bioquímica en el Instituto Tecnológico de California en los Estados Unidos de Norteamérica, obteniéndolo en 1946, convirtiéndose en el primer bioquímico que hubo en México.

Regresó a México, pero no logró encontrar empleo como bioquímico, por lo que aceptó una invitación del Dr. James Bonner como profesor asociado en Caltech, ocupando ese cargo durante cuatro años, lo cual le permitió adquirir experiencia en investigación y docencia.

En ese tiempo, el doctor Arreguín se interesó en un proyecto general para conocer los mecanismos de formación del hule en las plantas del guayule, logrando por medio de incorporación de  $^{14}\text{C}$  durante el cultivo de tejidos, establecer el primer paso en la ruta metabólica de los isoprenoides en un material vegetal.

Regresó nuevamente a México, incorporándose a la Empresa *Syntex* donde permaneció dos años y medio; sin embargo, su vocación por la investigación, docencia y vida académica lo motivaron a aceptar en julio de 1954 la invitación del doctor Alberto Sandoval, director del Instituto de Química de la UNAM, a incorporarse como investigador y montar un laboratorio de Bioquímica.

En 1957, junto con otros 13 jóvenes bioquímicos, algunos de ellos también formados en el extranjero, fundan la Sociedad Mexicana de Bioquímica. En ese mismo año, la Facultad de Ciencias de la UNAM, a través de su director, el doctor Carlos Graef Fernández, lo invitó a dictar la Cátedra de Bioquímica, que hasta la fecha sigue impartiendo con mucho entusiasmo, habiendo sido mentor de más de 2,500 estudiantes de biología.

En 1958, con apoyo de la Fundación Rockefeller y la Fundación Alexander Von Humboldt, el doctor Arreguín realizó una estancia sabática en el Instituto Max Planck de Bioquímica en Múnich, Alemania, para continuar sus estudios sobre el hule, y a invitación expresa del Dr. Feodor Lynen (Premio Nobel 1964).

En 1959 participó como miembro fundador de la Academia de la Investigación Científica, actual Academia Mexicana de Ciencias.

A lo largo de su vida científica Arreguín ha diversificado su quehacer hacia el estudio enzimático de insectos (*Ceroplastes albolineatus*), de esponjas marinas (*Spheciospongia vesparia*), del abulón azul (*Haliotis fulgens*), de lectinas (glicoproteínas), de caracoles de agua dulce (*Pomacea flagellata*) y de algas marinas (*Codium giraffa*). Actualmente su trabajo se centra en estudios bioquímicos de enzimas involucradas en el metabolismo de diferentes organismos.

La importancia de sus investigaciones quedan de manifiesto por la publicación de más de 50 artículos con más de 500 citas bibliográficas, así como el Premio Nacional de Química Andrés Manuel del Río en el año 1990 y el Simposio en su honor que la *Sociedad Mexicana de Bioquímica* organizó en 1994.

El doctor Arreguín ha sido siempre un entusiasta innovador de equipo para trabajar en el laboratorio, ha contribuido en la formación de numerosos bioquímicos y ha participado en la docencia del Posgrado de Bioquímica desde sus inicios en las Facultades de Ciencias y de Química.

Fuera de la Universidad, Barbarín Arreguín supo hacer un matrimonio ejemplar con su esposa Irma, formando una familia numerosa y feliz.