



Discurso de Recepción del Académico Rolando Chuaqui

Me siento un poco extraño al tener que ser yo quien presente como Miembro Correspondiente de esta Academia al Profesor Roberto Frucht, ya que él es un matemático de mucho mayor trayectoria como investigador y más conocido internacionalmente que yo. Sin embargo, así será y tendré que cumplir lo mejor posible mi cometido.

El Doctor Frucht nació en Brno, que en ese tiempo estaba en el Imperio Austro-Húngaro, en 1906. A los dos años, su familia se trasladó a Berlín donde realizó sus estudios obteniendo el Doctorado en matemática en 1931. Era muy difícil conseguir un puesto en Berlín en ese tiempo, especialmente para extranjeros. Así es que aceptó un puesto como actuario de una compañía de seguros en Trieste donde estuvo hasta 1938. Su calidad de matemático le sirvió para conseguir este empleo, a pesar de que, según él, lo único que se necesita saber en seguros son las operaciones aritméticas y progresiones. En 1939 se vino a Buenos Aires a otra Compañía de Seguros. Ese mismo año, un amigo suyo dejó su puesto en la Universidad Federico Santa María y se necesitó reemplazarlo rápidamente. Así, casi por casualidad, llegó Frucht a Chile y desde entonces ha permanecido en esa Universidad, salvo un año como Profesor Visitante en Puerto Rico.

Hasta 1944 hacía veinte horas de clases a la semana en la escuela secundaria anexa a la Universidad. En ese año, pasó a la Universidad propiamente dicha y desde 1948 hasta 1968 fue Decano de la Facultad de Matemática y Física. Poco a poco fueron disminuyendo el número de horas de clases, llegando a una situación aceptable en su decanato. Desde 1970 es profesor benemérito de la Universidad. Fue Director de la Sociedad Matemática de Chile en 1973 (fundador) y Presidente desde 1978.

Este sucinto relato biográfico hará preguntarse a algunos cuánta investigación podía hacer don Roberto. La respuesta es: bastante. En número, pueden contarse 48 publicaciones más unas 60 de menor importancia.

Aun mientras trabajaba en seguros seguía investigando en matemática pura, fuera de varias publicaciones en matemática actuarial. Así, en 1938 apareció su artículo sobre construcción de grafos con un grupo dado que es, según el *J. of Graph Theory*, uno de los diez trabajos más citados en grafos.

Su producción ha sido constante a través de su vida. El único período con menos trabajos de investigación es el de 1939 a 1944, donde su carga docente era enorme. Pero él me dice (aunque no los pone en su currículo) que en ese tiempo escribió varios artículos de divulgación. Mirando hacia atrás, uno se admira de la falta de visión de las autoridades universitarias de ese tiempo. Tenían un investigador de primera línea y lo usaban para hacer muchas clases de un nivel elemental. El Profesor Frucht, gracias a su persistencia y dedicación, logró sobreponerse a estas dificultades y siguió investigando. Otros, no lo lograron.

Frucht sigue activo hasta hoy; éste año apareció un nuevo trabajo. En los últimos años, ha realizado varios trabajos en colaboración con los especialistas más conocidos en teoría de grafos. Con su modestia habitual, dice que trabaja con ellos para que le corrijan su inglés.

El tema principal de investigación de Frucht es la teoría de grafos finitos. El les explicará en su conferencia lo que es un grafo, pero prácticamente no hablará de sus trabajos propios. Por esto, para los matemáticos presentes, haré un breve resumen de su trabajo de 1938 *Herstellung von Graphen mit vorgegebener abstrakter Gruppe* (Construcción de grafos con grupo abstracto dado de antemano). Este es uno de los diez artículos más citados en teoría de grafos. Un grafo es intuitivamente un conjunto finito de puntos unidos por rectas.

Dado un grupo finito cualquiera, Frucht da un método para construir un grafo cuyo grupo de automorfismos sea isomorfo al grupo dado. Este resultado ha sido de gran importancia en la teoría de grafos.

Creo que por su vida dedicada a la ciencia, aun en condiciones muy adversas, y por la importancia de sus contribuciones a la matemática, es un honor para la Academia recibir al Profesor Roberto Frucht como su miembro.

Boletín de la
Academia Chilena de Ciencias. No 2. Vol. 2. 1984.

692596

Discurso de recepción del académico Rolando Chuaqui. [artículo]

Libros y documentos

FECHA DE PUBLICACIÓN

1984

FORMATO

Artículo

DATOS DE PUBLICACIÓN

Discurso de recepción del académico Rolando Chuaqui. [artículo]

FUENTE DE INFORMACIÓN

[Biblioteca Nacional Digital](#)

INSTITUCIÓN

[Biblioteca Nacional](#)

UBICACIÓN

Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 651, Santiago, Región Metropolitana, Chile