

## SEMBLANZA BIOGRÁFICA DE JOSÉ ADEM (1921-1991)

José Adem nació en Tuxpan, Veracruz (México) el 27 de octubre de 1921. Desde temprana edad mostró gran interés por las matemáticas y en 1941 se trasladó a la Ciudad de México para estudiar ingeniería y matemáticas en la Universidad Nacional Autónoma de México.

Una vez cursadas las materias básicas, Adem desarrolló una inquietud por la investigación en matemáticas puras. Dada la situación existente en México en aquella época, normalmente hubiera sido muy difícil para él adentrarse en esta disciplina. Afortunadamente (y como consecuencia de la situación en Europa), el célebre matemático Solomon Lefschetz había decidido pasar períodos largos en México, interactuando con la pequeña comunidad científica mexicana. Lefschetz pudo reconocer en Adem un valioso talento matemático y decidió enviarlo como estudiante doctoral a la Universidad de Princeton.

Hacia el año 1950, el desarrollo de las matemáticas se había extendido más allá de las áreas formales clásicas y crecía a ritmo acelerado en las interacciones entre geometría, álgebra y análisis. En particular se introdujeron métodos algebraicos para estudiar situaciones topológicas. Este principio, desarrollado bajo la tutela de Lefschetz, entre otros, representó un adelanto excepcional para las matemáticas. Entre los exponentes más exitosos de esta nueva filosofía se encontraba Norman Steenrod, bajo cuya dirección Adem tuvo la fortuna de realizar su tesis doctoral.

No repetiré aquí los detalles técnicos de la tesis de Adem. Basta decir que fue de un carácter tan fundamental que las "relaciones de Adem" hoy en día continúan teniendo repercusiones importantes en la topología y sus aplicaciones.

Al regresar a México, Adem realizó labor docente en la Universidad Nacional Autónoma de México y posteriormente se incorporó al Departamento de Matemáticas del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, donde formó una escuela y una tradición que continúan vigentes hasta ahora.

Fue el iniciador en 1956 de la II Serie del Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana, publicación de la cual fue editor desde entonces hasta su fallecimiento. Esta revista se ha considerado como la única publicación de relevancia internacional en el medio matemático mexicano.

Desde 1968 fue Miembro del Comité Internacional de la Escuela Latinoamericana de Matemáticas y de 1969 a 1975 fungió como Coordinador del Programa Multinacional de Matemáticas de la OEA, impulsando en esta forma la matemática en América Latina.

Recibió los reconocimientos más elevados de su país (Miembro de El Colegio Nacional y Premio Nacional de Ciencias, entre otros) y vivió toda su vida como un investigador dedicado y persistente, estimulando a los jóvenes y ayudando a formar las bases de la investigación científica en México. José Adem falleció el 14 de febrero de 1991.

Concluimos esta breve semblanza con una afirmación evidente: el legado de José Adem incluye no solamente una obra original y trascendente del mayor calibre, sino además una perdurable filosofía científica de gran valor para México.

Alejandro Adem Díaz de León