

El País, 19 de agosto de 2003

Base, Revista de verano, pág. 38 - Noticias

NECROLÓGICAS

PAUL LEWIS. NYT El matemático suizo Armand Borel falleció el 11 de agosto en Princeton, en Nueva Jersey. Tenía 80 años y padecía cáncer.

Borel fue profesor emérito del Instituto para Estudios Avanzados de Princeton, Nueva Jersey, y figura muy influyente en dos grupos de matemáticos que, en momentos y lugares distintos, tuvieron una profunda influencia sobre la evolución de las matemáticas después de la Segunda Guerra Mundial.

Armand Borel nació el 21 de mayo de 1923 en la Chaux-de-Fonds, una pequeña ciudad de la Suiza francófona. Se licenció por el Instituto Federal Suizo de Tecnología de Zúrich en 1949, y se doctoró por la Universidad de París en 1952. Ese mismo año contrajo matrimonio con Gabrielle Aline Pittet. Amante de la música, Borel dirigió un programa de conciertos en el Instituto para Estudios Avanzados entre 1985 y 1992. Durante los años inmediatamente posteriores a la guerra, Borel mantuvo una estrecha relación con un grupo de matemáticos franceses que incluía a Jean Leray, André Weil, Henri Cartan y Jean-Pierre Serre, los cuales se autodenominaban Grupo Bourbaki, en honor a un general francés que tuvo un estrepitoso fracaso en la Guerra Franco-Prusiana de 1870.

Estos matemáticos se marcaron el elevado objetivo de reconceptualizar todo el campo de las matemáticas para darles un nuevo grado de unidad y abstracción en lo que Borel solía denominar, bromeando, la segunda Revolución Francesa. La aportación de Borel fue toda una vida dedicada al estudio de determinadas colecciones continuas de simetrías matemáticas, conocidas como grupos Lie en honor al matemático noruego Sophus Lie.

Dada la importancia cada vez mayor de la teoría de grupos Lie en la matemática moderna, el trabajo de Borel tuvo una influencia significativa en algunos de los acontecimientos más importantes de la investigación matemática contemporánea. Borel se convirtió en la principal figura de un segundo grupo de matemáticos formado durante las décadas de los años sesenta y setenta en el Instituto para Estudios Avanzados de Princeton, Nueva Jersey, donde fue catedrático desde 1957 hasta 1993. Además de André Weil, este grupo incluía al estadounidense Robert Langland y al belga Pierre Deligne. Borel y los demás, en parte inspirados por Langland, buscaron la forma de utilizar sus ideas sobre la teoría del grupo Lie para comprender patrones profundos en la teoría de números.

Cuando Borel recibió el Premio Steele de la Sociedad Matemática Estadounidense en 1991 por toda una vida de contribución a las matemáticas, en la mención se indicaba que había "proporcionado la base empírica para buena parte de la matemática moderna, y sus observaciones señalaban la estructura y mecanismos que se convirtieron en objetivos centrales de la actividad matemática".