

Quién es quién

Abraham Wald (1902 Kolozsvár, Hungría (hoy Cluj, Rumanía)- 1950 Travancore, India)

Abraham Wald nació en Hungría en una familia judía. En aquella época, las escuelas primarias y secundarias obligaban a los alumnos a asistir los sábados y, como su familia no podía permitir que Abraham fuese a clase en Sabbath, fue educado en casa por sus parientes. Esto no supuso ninguna desventaja en su educación, ya que en su familia eran cultos y profesores competentes.

Tras la 1ª Guerra Mundial gran parte del territorio de Hungría pasó a ser de Rumanía, incluyendo la ciudad en la que vivía Wald. Fue a la Universidad de Cluj, pero no le resultó cómodo siendo judío. No obstante, su fabulosa capacidad con las matemáticas le permitió continuar con sus estudios y en 1927 ingresó en la Universidad de Viena para estudiar con Karl Menger. Trabajó bajo la supervisión de Menger en geometría y obtuvo su doctorado en 1931.

La Viena de los 30 no era un lugar fácil para que un joven judío obtuviese un puesto académico, sin importar sus capacidades. La única forma de subsistir era conseguir un empleo, así que comenzó como profesor de matemáticas de Karl Schlesinger, un banquero austríaco y economista. Entre 1931 y 1937 Wald publicó 21 artículos de geometría que Menger describió como "...profundos, bellos y de importancia fundamental".

Su trabajo no sólo le dio seguridad financiera para continuar sus estudios en geometría, sino también despertó en él interés por aplicar sus conocimientos matemáticos a problemas económicos y econométricos que interesaban a Schlesinger. Durante ese periodo Wald publicó 10 artículos en economía y econometría, y también una importante monografía sobre movimientos estacionales en series temporales. El objetivo principal era conseguir métodos para eliminar esta variación estacional.

Si la vida en Viena para un judío era difícil en 1936, pronto sería mucho peor. En 1938 el ejército nazi invadió Austria, con lo que las condiciones de vida para los judíos eran extremadamente difíciles e incluso muy peligrosas. La Comisión Cowles le invitó a investigar en los Estados Unidos, así que dejó Austria en el verano de 1938. Gracias a ello la mayoría de su familia salvó su vida, pero uno de sus nueve miembros murió en las cámaras de gas del campo de concentración de Auschwitz. Ya en septiembre de 1938, Wald era miembro de la Carnegie Corporation y estudiaba estadística en la Univer-

sidad de Columbia en Nueva York con Hotelling, comenzando a impartir clases en el curso 1939-40. Sin dejar la Universidad, cuando los Estados Unidos entraron en la 2ª Guerra Mundial, realizó trabajos para el ejército, utilizando sus conocimientos estadísticos para desarrollar estimaciones sobre la vulnerabilidad de los aviones.

En Viena, Wald trabajó en matemáticas, principalmente en geometría y en econometría, pero su trabajo más importante fue sobre estadística. En su artículo de 1939 publicado en *Annals of Mathematical Statistics* apuntó dos de los mayores problemas estadísticos de la época, pudiendo considerarse ambos dos casos especiales de un problema más general, conocido hoy en día como "problema de decisión estadística". Definió funciones de pérdida, funciones de riesgo, funciones de distribución a priori, reglas de decisión admisibles y reglas *minimax* para la toma de decisiones.

Inventó el concepto de análisis secuencial en respuesta a la demanda de métodos más eficientes de control de calidad durante la 2ª Guerra Mundial. Sus principales resultados sobre análisis secuencial y teoría de funciones de decisión, otro concepto desarrollado por él, se detallan conjuntamente en su monografía *Sequential Analysis* (1947).

Su interés por la economía, derivado de sus trabajos con Schlesinger, le hizo llegar a interesantes resultados, siendo el más importante de ellos, la existencia de solución para el modelo de economía competitiva. Además, realizó investigaciones sobre correc-

ción estacional de series temporales, fórmulas para números índices, soluciones de unicidad a los modelos de equilibrio general competitivo walrasianos y los posteriores de Arrow y Debreu, así como para el modelo de duopolio al estilo de Cournot.

No sólo su investigación tuvo una notable influencia en la estadística. A pesar de que sólo enseñó durante diez años, tuvo una reconocida fama como profesor. Las mismas cualidades de precisión y rigor de su labor investigadora las mostraba en su enseñanza, pero sin que ello significara que sus clases fueran complicadas. Más bien al contrario, sus clases eran famosas por su claridad y su capacidad de hacer sencillos los resultados más difíciles.

Falleció de manera trágica junto a su esposa, tras estrellarse en un accidente aéreo, sufrido el 13 de diciembre de 1950 en Travancore, India. Sus aportaciones a la ciencia y su prematura muerte, le convirtieron en mito.

