

DAVID HAWKINS

(1913 - 2002)

Nació en El Paso, Texas, Estados Unidos. “Su papá era abogado” (Wikipedia).

“Estudió filosofía en Stanford, mudándose luego a la universidad de California (Berkeley), para trabajar en su doctorado (su tesis se tituló: `una interpretación causal de la probabilidad’). Allí conoció a Robert Oppenheimer, convirtiéndose en su asistente administrativo e historiador del Proyecto Manhattan... Según el matemático polaco Stan Ulam, `Hawkins es el matemático amateur más talentoso que conozco’” (Wikipedia).

“Mientras estaba en Berkeley se afilió al Partido Comunista. En 1950 fue citado por el Comité de actividades antiamericanas, reconociendo que entre 1938 y 1942 había sido miembro del Partido” (Wikipedia).

“Enseñó en la Universidad de Colorado, Boulder. Por su pasado político hubo presión para que lo echaran, pero como tenía un nombramiento fijo (tenure) las autoridades de la universidad tuvieron que votar, y Hawkins tuvo suerte, porque uno de los que iba a votar en su contra ¡murió!” (Wikipedia).

¿Por qué los economistas nos acordamos de Hawkins? Por la denominada condición de Hawkins-[Herbert Alexander] Simon.

¿Bajo qué condiciones calificaríamos a una economía como “productiva”, en un país donde los bienes se produjeran a partir de los factores primarios de la producción? A que la aplicación de los servicios productivos, a la elaboración de algún bien, generara algún superávit de producción. Ejemplo: una economía es productiva cuando los trabajadores encargados de producir trigo, necesitan comer menos de un kilo de pan, para producir la cantidad de trigo necesaria para producir un kilo de pan.

En la realidad la producción no se realiza totalmente a partir de los factores primarios de la producción, sino también a partir de insumos. Ejemplo: el panadero arranca su proceso productivo de la harina, no del trigo. Wassily Wassilyovich Leontief captó esta porción de la realidad, a través del esquema de insumo producto.

Pues bien, según la condición Hawkins-Simon, una economía es productiva cuando cada sector es capaz de producir más de lo que se requiere como insumo, para la producción propia y del resto de los sectores. Ejemplo: el sector energético produce suficiente energía como para abastecer tanto al propio sector como al resto de las actividades económicas, quedando un remanente para la iluminación de las casas.

“En términos matriciales, la condición H-S implica que todos los determinantes de los menores principales de la matriz $I-A$, son positivos (siendo A la matriz de coeficientes directos de insumo-producto)” (Nikaido, 1987).

Nota “de color”, extraída de las memorias de Simon: “David Hawkins, de la Universidad de Colorado, publicó en 1948 una nota que contenía un teorema que me parecía demasiado fuerte. Analizándolo, encontré un contraejemplo, que se lo envié. Mientras intercambiábamos correspondencia, encontré el teorema correcto, más débil. Escribimos juntos un trabajo, que Econometrica publicó en 1949. Algunos años más tarde Hawkins testificó en el Congreso, como ex - comunista. Así que soy coautor de un trabajo, escrito con un ex – comunista, a quien nunca había conocido... un excelente ejemplo del potencial de la culpa por asociación” (Simon, 1991).

En 1978 Simon recibió el premio Nobel en economía, pero no precisamente por la referida condición, sino por muchas otras cosas más, según expliqué en de Pablo (2006).

de Pablo, J. C. (2006): Economía al alcance de todos, La ley.

Hawkins, D. y Simon, H. A. (1949): “Note: some conditions for macroeconomic stability”, Econometrica, 17, 3, julio.

Nikaido, H. (1987): "Hawkins-Simon condition", The new palgrave. A dictionary of economics, Macmillan.

Simon, H. A. (1991): Models of my life, Basic Books.