

## **El aporte de Dale Jorgenson a la Teoría Económica y Medición y su relación con Argentina.**

**Ariel Coremberg**

Dale Jorgenson, potencia mundial en los temas de productividad y crecimiento, un grande entre los economistas de pura cepa, apasionado por investigar, aportar y llevar la teoría económica a la práctica, se nos fue de gira el 8 de junio de 2022.

Dale Jorgenson ha realizado investigaciones innovadoras para el análisis y medición en economía de temas que van del comportamiento de la inversión, crecimiento económico, cuentas nacionales tecnología de la información, energía y medio ambiente, política fiscal hasta econometría aplicada.

Su enfoque sobre el costo de uso de la inversión y los servicios de capital (1963), así como del impacto de la política impositiva sobre las decisiones de inversión (1967) junto a Robert Hall se ha transformado en canónico para el análisis económico de la inversión y el capital.

“Capital Theory and Investment Behavior” (1963) fue elegido como uno de los 20 papers más sobresalientes de los publicados en los últimos 100 años en el American Economic Review. En 1971 recibió la John Bates Clark Medal, de la American Economic Association. En 2000 la MIT Press publicó “Econometrics and the Cost of Capital”, un compilado de trabajos de sus alumnos de Jorgenson en su honor, editado por Lawrence Lau. Dale Jorgenson ha sido honrado como miembro de la American Philosophical Society (1998) y la American Academy of Arts and Sciences (1969), entre otras.

También ha recibido doctorados honoríficos en muchas universidades alrededor del mundo, la mas reciente la Universidad de Valencia, donde tuve oportunidad de asistir invitado por el a su ceremonia junto a los catedráticos Andreu Mas-Colell, Bart Van Ark, Matilde Mas y Francisco Pérez del IVIE (Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas) quienes impulsan la agenda de investigación de Dale en Europa.

A partir de su paper seminal junto con Zvi Griliches (1967), Dale Jorgenson ha sido el impulsor del enfoque de Growth Accounting empujando la frontera de la medición y análisis del crecimiento a sus límites. Su metodología para el análisis y medición de la contribución del capital al crecimiento en tanto servicios de capital, luego se expandió a al boom de las TIC's (tecnologías de información y comunicación) hasta en los últimos tiempos aportar al análisis y métrica de los efectos disruptivos de la internet y los nuevos fenómenos asociados a creciente digitalización de la economía.

En efecto, a la paradoja señalada por Robert Solow: “las computadoras están en todos lados, menos en la estadísticas”, Dale Jorgenson (2001) (2005) respondió al desafío con la monumental y concretada tarea de impulsar el debate, proponer nuevas metodologías e impulsar cambios en el Sistema de Cuentas Nacionales de la ONU (SCN08) para incorporar a las estadísticas económicas las mediciones propuestas de la contribución al Bienestar, el PBI y su crecimiento de las TIC's, la R&D y la digitalización de las actividades económicas.

De hecho, la recategorización de los gastos de R&D (I+D-investigación y desarrollo) como inversión en bienes de capital a partir de la revisión 2008 del SCN (Sistema de

Cuentas Nacionales), dejando atrás la vieja clasificación de la R&D como gasto en insumos intermedios fue lograda gracias a su aportes e impulso personal.

Junto con su colega Babara Fraumeni (1987, 1989, 1992), Dale Jorgenson (2010) propuso y midió concretamente el valor económico de la educación y el capital humano en tanto riqueza y servicio de capital productivo, siendo hoy la metodología standard adoptada para medir el capital humano de las naciones.

El interés de Dale Jorgenson era amplio abarcando casi todas las áreas de la teoría económica, con rigurosidad analíticas empujando la frontera del conocimiento, pero también las metodologías de medición de los fenómenos económicos. En efecto, además de los temas señalados, Jorgenson se destaca por la elaboración de Cuentas Nacionales integradas (Jorgenson, Landefeld y Nordhaus (2010) y Jorgenson, Landefeld y Schreyer (2014)): mediante la incorporación del growth accounting, la contabilización de los balances y stocks junto a los flujos de ahorro-inversión y la riqueza en un único marco metodológico y medición amplio y consistente en las cuentas nacionales.

Resultan notables su aporte a la medición de los efectos del bienestar y el medio ambiente mediante el enfoque de cuentas nacionales integradas y cuentas satélites tales como los trabajos junto a Slesnick (2015), generoso aporte al libro: "Progresos de Medición de la Economía" de la AAEP (Asociación Argentina de Economía Política, 2015) que tuvimos el honor de coordinar.

Dale Jorgenson (2017) (2018) impulso y apadrino el proyecto WORLDKLEMS para la medición y análisis de la productividad y las fuentes del crecimiento (K: capital, L: labor; E: energy, M: material inputs and S: service inputs) teniendo como origen la agenda de Lisboa de la UE de mediados de la primera década del presente siglo, a los fines de explicar y reducir la brecha de competitividad con los Estados Unidos.

Tuve oportunidad de conocerlo y estrechar vínculos académicos y personales con el gracias a Matilde Mas y Francisco Pérez catedráticos de la Universidad de Valencia y del IVIE, representantes del WORLDKLEMS de España y Europa, iniciado en mi intervención en los debates del grupo CANBERRA II para la medición del capital y la R&D en la OECD para aportar al Manual de Cuentas Nacionales a comienzos de los años 2000.

Gracias a su inspiración y apoyo, así como la del Profesor Alfredo Canavese, me especialice en los temas de medición y análisis de la productividad y fuentes del crecimiento económico.

Gracias al apoyo permanente de Dale Jorgenson, Profesor, Tutor y consejero quien apoyo siempre mi dirección a cargo del proyecto ARKLEMS+LAND, contraparte argentina del WORLDKLEMS, para la medición y análisis de la Productividad y el Crecimiento Económico de Argentina así como la presentación de los principales resultados del proyecto en el mismo WORLDKLEMS y otras importantes instituciones internacionales como la OECD, EUROSTAT e IARIW (International Association of Research of Income and Wealth). Su apoyo fue clave en los momentos de oscuridad estadística de Argentina, avalando mis disertaciones en los congresos internacionales respecto de la verdadera trayectoria del PIB argentino y la productividad.

*Los numerosos congresos y seminarios (más de 7) que organizamos en Argentina en conjunto con el IVIE, tuvieron el apoyo e incluso la presencia de Dale Jorgenson, especialmente en los seminarios organizados en la Universidad de San Andrés en el año 2009 y el lanzamiento oficial del ARKLEMS+LAND en la Universidad de Buenos Aires en el año 2011.*

Como escribí a su amada esposa Linda y sus principales colaboradores y colegas, Dale Jorgenson, ejemplo de Economista con mayúscula, apasionado Profesor e Investigador y Bondadoso Padre de familia. Sobre todo, se nos fue un Gran Hombre.

### **Bibliografía Citada**

Jorgenson, Dale (1963): Capital Theory and Investment Behavior, *The American Economic Review*, Vol. 53, No. 2

Jorgenson, Dale and RE Hall (1967). "[Tax Policy and Investment Behavior](#)." *American Economic Review* 57, no. 3 391-414.

Jorgenson, Dale, and Z Griliches (1967). "[The Explanation of Productivity Change](#)." *The Review of Economic Studies* 34, no. 99: 249-280.

Jorgenson, Dale, J.J. Mc Call and R. Radner (1967): Optimal Replacement Policy. Rand Corporation. North Holland Publishing Company. Amsterdam

Jorgenson, Dale, and BM Fraumeni (1989a). "[Investment in Education](#)." *Educational Researcher* 18, no. 4 (1989): 35-44.

Jorgenson, Dale, and BM Fraumeni (1989b). "[The Accumulation of Human and Nonhuman Capital, 1948-1984](#)." In *The Measurement of Saving, Investment and Wealth, Studies in Income and Wealth, Vol. 52*, edited by RE Lipsey and HS Tice, 277-282. Chicago: University of Chicago Press, 1989. Productivity 1, ch. 6, pp. 273-331.

Jorgenson, Dale, Gollop, FM and BM Fraumeni (1987): [Productivity and U.S. Economic Growth](#). Harvard University Press, 1987.

Jorgenson, Dale, and BM Fraumeni (1992). "[Investment in education and U.S. Economic Growth](#)." *Scandinavian Journal of Economics* 94, Supplement: 51-70. Productivity 1, ch. 8, pp. 371-388.

Jorgenson, Dale (2001): "[Information Technology and the U.S. Economy](#)." *American Economic Review* 91, no. 1 (2001): 1-32

Jorgenson, Dale (2005). "[Accounting for Growth in the Information Age](#)." In *Handbook of Growth Economics, Vol. 1A*, edited by Phillipe Aghion and Steven Durlauf, 743-815. Amsterdam: North Holland, 2005.

Jorgenson, Dale (2010). "[Human Capital and the National Accounts](#)." *Survey of Current Business* 90, no. 6 (2010): 54-56

Jorgenson, Dale, Landefeld, Steven Jand William D Norhaus (2006): [A New Architecture for the U.S. National Accounts](#). Chicago: University of Chicago Press. Ed.

Jorgenson, Dale, Steven J Landefeld, and Paul Schreyer (2014): [Measuring Economic Sustainability and Progress](#). Chicago: University of Chicago Press, 2014.

Jorgenson, Dale y Daniel T. Slesnick (2015): Una Nueva Arquitectura para el Sistema de Cuentas Nacionales en PROGRESOS EN MEDICIÓN DE LA ECONOMÍA, Coremberg, Ariel ed. Asociacion Argentina de Economía Política, AAEP.

Dale Jorgenson (2017): Productivity and Economic Growth in the World Economy: An Introduction. International Productivity Monitor: Special Issue from the Fourth World KLEMS Conference." Fourth World KLEMS Conference. Madrid, Spain: Center for the Study of Living Standards, 2017.

Jorgenson, Dale W (2018): "The Growth of the World Economy." In *Productivity Dynamics in Emerging and Industrialized Countries*, edited by Deb Kusum Das, 37-57. London: Routledge, Taylor and Francis, 2018.