

LAS CONTRIBUCIONES DEL PREMIO NOBEL ANGUS DEATON

- El profesor Angus Deaton recibió el premio Nobel en Economía por profundizar en el entendimiento del consumo y su relación con el bienestar social.
- La VII Encuesta de Presupuestos Familiares (EPF) nos muestra que el gasto promedio de las familias de los primeros deciles de ingreso es sustancialmente mayor que sus ingresos.
- Asimismo, los indicadores de desigualdad son menores si se considera el gasto de las familias en lugar de sus ingresos.

El profesor Angus Deaton recibió el premio Nobel en Economía el 10 de diciembre. Sus numerosas contribuciones profundizan el conocimiento del consumo y cómo este se relaciona con el bienestar social.

De acuerdo con la Real Academia de las Ciencias de Suecia, Deaton recibe el premio Nobel, principalmente, por tres grandes contribuciones: su modelo “casi ideal” para estimar ecuaciones de demanda propuesto en 1980 junto con John Muellbauer¹; sus estudios que relacionan el consumo con los ingresos; y sus estudios para medir los estándares de vida y pobreza en países en vías de desarrollo.

SUS TRES PRINCIPALES CONTRIBUCIONES

Un Sistema de Demanda “Casi Ideal”

En economía, un sistema de ecuaciones de demanda es un modelo que relaciona el consumo de distintos bienes y servicios con sus precios, niveles de ingresos y otros factores como los demográficos, cambios en las preferencias, expectativas, entre otros. Estos sistemas son muy útiles para modelar y determinar el impacto que podría presentar el consumo de cierto bien cuando se modifica el sistema impositivo, los precios o varían los recursos de la población.

Estos modelos se basan en el supuesto que los individuos se comportan de manera racional, lo que quiere decir que las personas eligen su consumo maximizando sus

niveles de bienestar. Deaton y Muellbauer (1980)ⁱⁱ desarrollaron un modelo empírico que explica la distribución del gasto en distintos bienes en función de los precios relativos y el gasto total. El modelo propuesto se caracteriza por su simplicidad, generalidad y el cumplimiento con algunos aspectos técnicos (axiomáticos) de la teoría del consumidor.

El estudio del consumo a través del tiempo

Deaton también estudió las decisiones de consumo y ahorro a través del tiempoⁱⁱⁱ. Basado en el supuesto de un consumidor representativo, Deaton muestra que el nivel del consumo depende del ingreso esperado y que un consumidor racional consumiría parte del aumento de este ingreso esperado. En los datos es posible observar que el consumo varía menos que el ingreso^{iv}. Para resolver esta contradicción entre la teoría y los datos, conocida como la “paradoja de Deaton”, estudia cómo se comporta el consumo a nivel individual y agregado. A nivel individual es posible demostrar que las personas son capaces de anticipar la disminución en el ingreso como cuando las personas se jubilan^v.

Bienestar social en países en vías de desarrollo

Durante el último tiempo, Deaton realizó distintos estudios en que relacionaba el consumo y gasto de los hogares con pobreza^{vi}. En ellos muestra que el consumo puede ser utilizado para medir y entender la pobreza en países en vías de desarrollo.

También evidencia que a través de las encuestas de corte transversal (como la CASEN), es posible seguir a las distintas cohortes a través del tiempo^{vii}, enriqueciendo el entendimiento de la pobreza. Estudia la relación entre pobreza y malnutrición y encuentra que las calorías diarias sólo representarían el 5% del sueldo diario. Cuando mejora el ingreso, existiría un aumento en el consumo en alimentos, pero también una sustitución por calorías de mayor valor^{viii}.

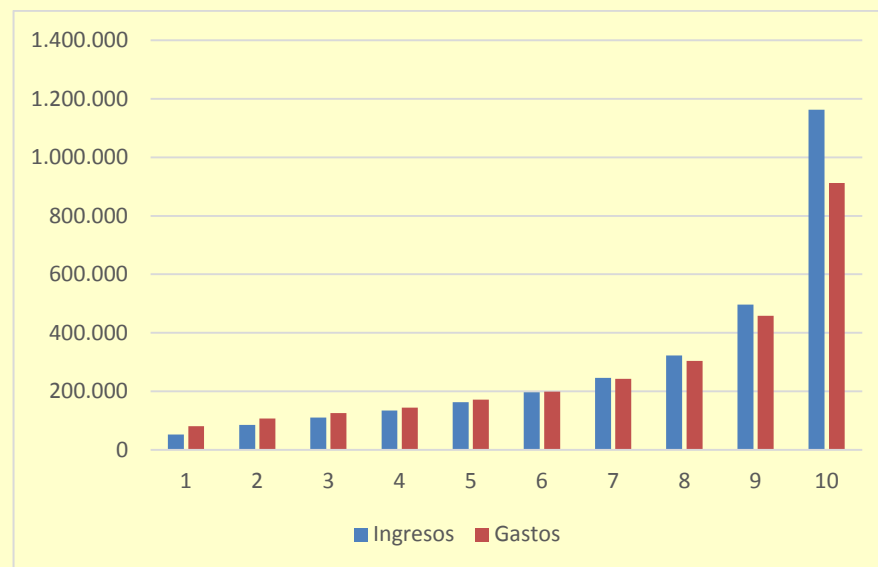
UN EJERCICIO DE INGRESOS VS GASTOS

La Real Academia de las Ciencias de Suecia también destaca en la trayectoria de Deaton su énfasis en usar datos de consumo (gasto) y no sólo de ingreso para evaluar el bienestar de las familias (Deaton y Grosh, 2000)^{ix}. En Chile se usa la encuesta CASEN para obtener cifras oficiales de distribución de ingresos y pobreza entre otros indicadores. Sin embargo, la CASEN recoge información sobre los ingresos de las familias, y no de sus gastos. Siendo que el gasto sería un mejor reflejo del nivel de vida de las familias que los ingresos.

Deaton muestra que el consumo puede ser utilizado para medir y entender la pobreza en países en vías de desarrollo.

En este sentido, se puede usar la VII Encuesta de Presupuestos Familiares (EPF) 2011-2012, que permite comparar los niveles de ingresos y gastos de las familias. En un ejercicio sencillo, el Gráfico N° 1 muestra la comparación de ingresos y gastos promedio per cápita de las familias por decil de ingreso. Se observa que el gasto promedio de las familias de los primeros deciles de ingreso es sustancialmente mayor que sus ingresos.

EL GASTO ES MAYOR AL INGRESO EN PRIMEROS DECILES
Gráfico N°1: Ingreso y gastos promedio por deciles de ingreso



Fuente: LyD con datos de la VII EPF.

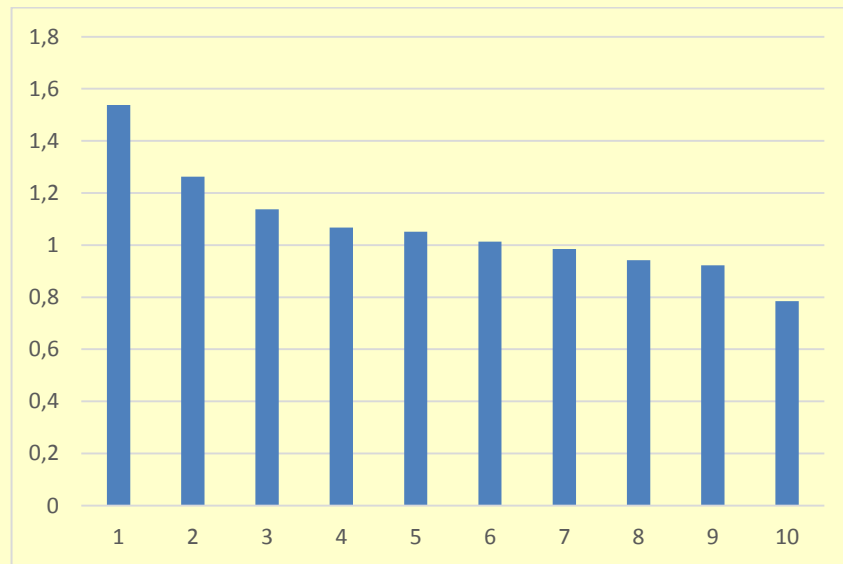
Para el cálculo se consideraron como ingresos los “Ingresos disponibles” con arriendo imputado de las encuestas, y para los gastos los “Gastos totales” con arriendo imputado. La unidad de análisis es el individuo y su nivel de ingreso o gasto corresponde al per cápita de la familia.

Se observa que, en promedio, una familia perteneciente al primer decil consumiría un 50% más que su ingreso. Mientras que uno perteneciente al décimo decil, consumiría un 78% de su ingreso (Ver Gráfico N° 2).



10% MÁS POBRE GASTA UN 50% MÁS QUE SU INGRESO

Gráfico N°2: Relación entre el ingreso y gastos promedio por deciles de ingreso



Fuente: LyD con datos de la VII EPF

En este sentido, la Tabla N° 1 compara algunos indicadores de desigualdad calculados sobre la base de ingresos y de gastos. Se observa que estos son menores al considerar los gastos en lugar de los ingresos. En el caso del índice 10/10 la diferencia es sustancial.

ÍNDICES DE DESIGUALDAD SON MENORES AL CONSIDERAR GASTOS

Tabla 1. Indicadores de desigualdad usando ingresos y gastos.

Índice	Ingresos	Gastos
Gini	49.4	47.6
10/10	21.9	10.8
20/20	12.0	8.3

Fuente: LyD con datos de la VII EPF.

CONCLUSIÓN

La reciente entrega del premio Nobel de Economía al profesor Angus Deaton, permite reflexionar sobre las mediciones de bienestar basadas en gasto en vez de ingreso. Las contribuciones del profesor Deaton en materia de la medición de pobreza y desigualdad son múltiples, pero siempre en la búsqueda de mejores indicadores que reflejen el fenómeno que se quiere estudiar. A su vez, su aporte al desarrollo y perfeccionamiento en las encuestas de hogares ha permitido mejorar la información de los determinantes del consumo, la calidad de vida y pobreza.

Durante los últimos años, en Chile, el discurso político se ha centrado en la desigualdad de ingresos, sin reflexionar mucho en las mejoras de bienestar que ha presentado el país durante las últimas décadas, especialmente para los sectores más vulnerables.

Las contribuciones de Deaton abren espacios a una discusión más técnica, y menos política, sobre las condiciones de pobreza y desigualdad que enfrenta Chile actualmente.

ⁱ Deaton, Angus, and John Muellbauer. "An almost ideal demand system." *The American economic review* (1980 a): 312-326

ⁱⁱ Deaton & John Muellbauer. (1980 a) op. cit

ⁱⁱⁱ Deaton, A., & Muellbauer, J. (1980 b). *Economics and consumer behavior*. Cambridge university press.

^{iv} Campbell, J., & Deaton, A. (1989). Why is consumption so smooth?. *The Review of Economic Studies*, 56(3), 357-373.

^v Deaton, A. (1992). *Understanding consumption*. Oxford University Press.

^{vi} Deaton, Angus S., and John Muellbauer. "On measuring child costs: With applications to poor countries." *The Journal of Political Economy* (1986): 720-744. Deaton, Angus. "Quality, quantity, and spatial variation of price." *The American Economic Review* (1988): 418-430.

^{vii} Deaton, Angus. *The analysis of household surveys: a microeconomic approach to development policy*. World Bank Publications, 1997. Deaton, A. (1985). Panel data from time series of cross-sections. *Journal of econometrics*, 30(1), 109-126

^{viii} Subramanian, Shankar, and Angus Deaton. "The demand for food and calories." *Journal of political economy* (1996): 133-162.

^{ix} Deaton A. and M. Grosh, "Consumption", in Grosh, M., & Glewwe, P. (eds.). *Designing Household Survey Questionnaires for Developing Countries: Lessons from 15 Years of the Living Standards Measurement Study*, Oxford University Press, New York, NY, for the World Bank.