Escuela Neoclásica Nociones de equilibrio Economía del Bienestar Más allá: Distribución del ingreso Conclusiones

Clase 10: Escuela Neoclásica

Historia del Pensamiento Económico

Isaac Baley Universitat Pompeu Fabra

25 de abril de 2016

Repaso de la Revolución Marginalista

- La Revolución Marginalista estableció un nuevo paradigma al enfocarse en:
 - Comportamiento individual (visión micro), en particular, del lado del consumidor
 - Utilidad marginal como el concepto central
 - Las matemáticas como lenguaje principal y herramienta teorética para el análisis económico
- Para promover la nueva perspectiva y distanciarse de los clásicos, desatendieron:
 - El rol de los costos de producción al determinar precios
 - Una visión más amplia de la economía (visión macro)

Escuela Neoclásica: Entorno económico, político y social

- Finales del siglo XIX hasta la Primera Guerra Mundial
- En Europa, La Belle Époque y finales de la Era Victoriana. Periodo romántico caracterizado por el optimismo y los nuevos descubrimientos tecnológicos y médicos
- En los EE.UU., a la Guerra Civil (1864) le siguió la Edad Dorada: una era de rápido crecimiento económico y demográfico, industrialización y corporaciones
- La estructura de clases proveía de mano de obra barata como apoyo
- Los nuevos sistemas de transporte (metro y tranvías) separaban los vecindarios pobres y ricos
- Estilo de vida bohemio, art nouveau, nuevo imperialismo

Exposición Mundial en Barcelona, 1888

- Modernimo catalán
- Expo 1888 en Barcelona: Ciutadella, Arc de Triomf, Monument a Colom





Exposición Mundial en París, 1889



Aspectos destacados de la Escuela Neoclásica

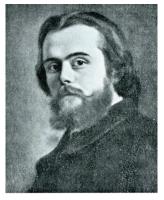
Nociones de equilibrio

- Walras: análisis del equilibrio general (la economía como un todo)
- Marshall: análisis del equilibrio parcial (mercados individuales), valor determinado por demanda (utilidad) y oferta (costos de producción)

Economía del bienestar

- Edgeworth: formalización del utilitarismo y el bienestar social
- Pigou: análisis de las externalidades y cómo corregirlas
- Pareto: definición de eficiencia y distribución del ingreso

Léon Walras, 1834 - 1910, francés-suizo, ingeniero



- No tenía educación académica formal
- Después de tener varias profesiones- en ferrocarriles, periodista, banquero- su padre lo convenció de estudiar economía
- En 1870, fue nombrado profesor en Laussane, Suiza
- Publica "Éléments d'Économie Politique Pure" en 1874 (casi al mismo tiempo de las publicaciones de Jevons y Menger)

Walras: Matemáticas en la economía

 "El método matemático no es un método experimental; es un método racional...

...la teoría pura de la economía debería tomar de la experiencia los conceptos de tipo real, tales como comercio, oferta, demanda, ingreso... abstraerlos y definir conceptos de tipo ideal...

El retorno a la realidad no debería tomar lugar hasta que la ciencia esté completa y, entonces, únicamente con la visión de las aplicaciones prácticas".

- ¿Qué opinan sobre esta cita?
- ¿Qué consecuencias tuvo el hecho de que las matemáticas se convirtieran en el lenguaje principal de la economía?

Walras: Equilibrio General

- Modelo de la economía como un todo:
 - i) Para producir bienes, las empresas demandan factores de producción (trabajo y capital) ofrecidos por los consumidores.
 - ii) Los consumidores ofrecen su trabajo y capital a las empresas y demandan bienes de consumo.
 - iii) Todos los mercados son **perfectamente competitivos** (los agentes toman los precios como dados, no pueden afectarlos)
 - Agentes optimizadores racionales: las empresas maximizan ganancias y los consumidores maximizan utilidad.
- Equilibrio: decisiones de los agentes y precios tales que cada agente actúa óptimamente, y los mercados se vacían (demanda = oferta)

Walras: Tâtonnment

- Problema de existencia: ¿bajo qué condiciones existe un equilibrio con precios positivos?
- Supongamos que existe el equilibrio; ¿cómo lo alcanza el mercado?
- ullet Mecanismo idealizado: Tâtonnment \sim prueba y error
 - 1. El subastador grita los precios
 - Los compradores y vendedores apuntan las cantidades a las que quisieran comprar o vender a tales precios (que los consideran como dados)
 - 3. El subastador suma las cantidades y revisa los precios:
 - * Si un producto tiene exceso de demanda ⇒ aumenta el precio
 - **★** Si un producto tiene exceso de oferta ⇒ baja el precio
- ¿Qué opinan sobre la metáfora del subastador?

Walras: Discusión

- Problema de existencia: llama la atención durante el siglo XX
- El modelo de equilibrio general de competitividad de Walras conlleva un alto nivel de abstracción ⇒ malos entendidos
 - Su meta principal NO era computar todos los precios de la economía
 - Quería demostrar cómo la teoría del comportamiento individual de las empresas y consumidores cabría lógicamente dentro de una visión global de la economía
- Contribución principal: combinar los enfoques clásico (equilibrio general) y marginalista (agentes optimizadores)

Alfred Marshall, 1842 - 1924, inglés, economista



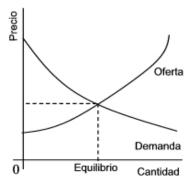
- Hijo de un cajero del Banco de Inglaterra
- Su interés por la economía provino de su deseo de hacer algo para mejorar las condiciones de los más pobres
- Fue profesor en varias universidades: Cambridge, Bristol, Oxford
- Publica "Principios de Economía" en 1890
- Comenzó la llamada tradición de Cambridge, UK; fue maestro de Keynes y Pigou

Marshall: Matemáticas en la economía

- Definición de economía: "La economía es el estudio de la humanidad en los negocios ordinarios de la vida".
- Respecto al uso de las matemáticas, le escribió a su alumno Pigou la siguiente carta:
 - "Utiliza las matemáticas como un lenguaje abreviado, en lugar de como un motor de investigación.
 - 2. Apégate a ellas hasta que hayas terminado.
 - 3. Traduce al inglés.
 - 4. Luego, ilustra mediante ejemplos que sean importantes en la vida real.
 - 5. Quema las matemáticas.
 - 6. Si no tienes éxito en el punto 4, quema el punto 3. Yo lo hago a menudo".

Marshall: Cruz Marshalliana

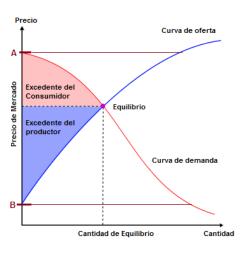
El valor de un bien es determinado tanto por la demanda (utilidad) como por la oferta (costos de producción)



- Marshall se enfoca en el estudio de un bien en particular (Equilibrio parcial)
- Metáfora de las tijeras:

"Podemos discutir razonablemente si es el lado superior o inferior de la hoja de las tijeras el que corta un pedazo de papel, así como si el valor es gobernado por la utilidad o por el costo de producción".

Marshall: Excedente social, del consumidor y del productor



- Excedente del consumidor = disponibilidad para pagar - pago real
- Excedente del productor = ingresos - costos
- Excedente social (noción de bienestar) = suma de ambas áreas, la cual se maximiza al precio de equilibrio
- También introduce el concepto de elasticidades

Marshall: Corto plazo e influencia en Keynes

- La importancia relativa de la demanda y la oferta depende del tiempo:
 - A corto plazo (insumos fijos) ⇒ demanda ≻ oferta
 - A largo plazo (insumos flexibles) ⇒ oferta ≻ demanda
- El análisis a largo plazo fue la idea central de la Escuela Clásica ⇒ fluctuaciones de corto plazo no son importantes
- ullet Esta distinción será altamente influyente en el análisis de Keynes \Rightarrow las fluctuaciones de corto plazo pueden minimizarse con acciones del gobierno

Marshall: Externalidades e influencia en Pigou

- Externalidad: falla del mercado en la que los beneficios (o costos) privados y sociales no son iguales
- Marshall se enfoca en las externalidades dentro de las industrias:
 - Externalidad positiva ⇒ una empresa que aumenta su producto disminuye los costos para la industria (ej: información, entrenamiento) ⇒ la empresa individual no se da cuenta de los beneficios sociales ⇒ subsidios para corregir incentivos
 - Externalidad negativa ⇒ una empresa que aumenta su producto aumenta los costos para la industria (ej: la pesca) ⇒ la empresa individual no se da cuenta de los costos sociales ⇒ impuestos para corregir incentivos
- El análisis de externalidades influenciará fuertemente a su alumno Pigou

Economía del Bienestar

- La economía del bienestar estudia el bienestar económico, especialmente aquél que se relaciona con la eficiencia y la distribución del ingreso asociados a una economía
- ¿Qué debemos entender por bienestar? ¿Podemos medir el bienestar social?
- ¿Qué debemos entender por eficiencia?
- ¿Cómo medir la distribución de ingresos?

Economía del Bienestar: Dos enfoques

• Enfoque neoclásico:

- La utilidad es cardinal y puede medirse en niveles de utiles
- La utilidad es comparable entre agentes ⇒ la utilidad social es la suma de las utilidades individuales
- Es capaz de construir una Función de Bienestar Social: $U = \sum_{i=1}^N u_i$
- Estudia al mismo tiempo los aspectos de eficiencia y distribución
- Marshall, Edgeworth, Pigou

• Nuevo enfoque de la Economía del Bienestar:

- La utilidad es ordinal, capaz de comparar distribuciones (de forma mejor, peor o indiferente) pero no puede medir la utilidad
- No puede comparar la utilidad entre agentes ⇒ no existe una forma de definir la utilidad social
- Separa el estudio de los aspectos de eficiencia y distribución
- Pareto

Francis Edgeworth, 1845 - 1926, irlandés, matemático



- Después de estudiar literatura, se familiarizó con el trabajo de Jevons
- Se convirtió en profesor en la Universidad de Oxford
- Fue editor del Diario Económico (junto con Keynes), donde publicó una increíble cantidad de trabajos
- Enfoque neoclásico
- Contribuciones: utilitarismo medible y comparable, función de bienestar social

Edgeworth: Utilitarismo

- Utilitarismo exacto:
 - La utilidad individual se identifica con la satisfacción que resulta del consumo y otras actividades
 - La utilidad puede medirse y es comparable entre individuos
 - "AXIOMA: el placer es cuantificable y todos los placeres son conmensurables; tanto de un tipo de placer sentido por un ser inteligente es equiparable a mucho de otros tipos de placeres sentidos por otros seres inteligentes", en "El Cálculo Hedonista", 1879
 - El bienestar social puede medirse como la suma de las utilidades individuales

Edgeworth: Utilitarismo

- Aplicación: ¿Cómo distribuir el ingreso en la sociedad?
 - · Asumir que todos tienen la misma función de utilidad
 - Asumir una utilidad marginal decreciente del ingreso
 - Entonces, la distribución óptima de capital es homogénea, donde todos deberían tener el mismo ingreso: $y_i = \frac{Y}{N}$
 - Supongan que toman \$1 de la persona A para dárselo a la persona B; la pérdida que sufre la persona A es mayor a la ganancia que obtiene la persona B

Arthur Cecil Pigou, 1877 - 1959, inglés, economista



- Estudió economía en Cambridge con Marshall
- Amigo cercano de Keynes, su compañero de clase
- Desde los 30 ocupó el asiento de Marshall en economía, mismo que mantuvo hasta la Segunda Guerra Mundial
- En 1920, publicó "La Economía del Bienestar", en la que desarrolló el concepto de Marshall de las externalidades
- Enfoque neoclásico
- Contribuciones: externalidades y cómo corregirlas

Pigou: Externalidades

Externalidad positiva:

- Beneficio marginal social > Beneficio marginal privado
- Ejemplos: educación, R&D, vacunas
- Los beneficios adicionales no son interiorizados por los agentes privados y hay muy poca producción/consumo: $Q < Q^*$
- Pigou propone: subsidios que fomenten la producción

Externalidad negativa:

- Costo marginal social > Costo marginal privado
- Ejemplos: contaminación, piratería, drogas
- Los costos adicionales no son interiorizados por los agentes privados y hay demasiada producción/consumo: $Q>Q^{*}$
- Pigou propone: impuestos que desalienten la producción

Pigou: Discusión

- Pigou propone intervención gubernamental para corregir fallas de mercado
 - Una mezcla de impuestos y subsidios hace que los agentes privados interioricen las externalidades que generan
- La idea de los impuestos y los subsidios Pigouvianos para corregir fallas del mercado fue atacada por:
 - Los Nuevos Economistas del Bienestar: no hace sentido definir el beneficio marginal social
 - Teorícos de la Decisión Pública (como Arrow) se mantuvieron escépticos respecto a la suposición del "déspota benevolente"
 - Ronald Coase: cuando los derechos de propiedad son asignados correctamente y es fácil negociar, el mercado corrige las externalidades, y los impuestos y/o subsidios no son necesarios

Vilfredo Pareto, 1848 - 1923, francés-italiano, ingeniero

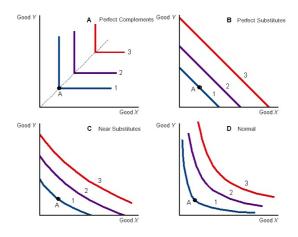


- Nació en París dentro de una familia italiana inmigrante
- Primero estudió ingeniería en Turín y trabajó para compañías ferroviarias y herreras
- Después, se familiarizó con el trabajo de Walras y fue su sucesor en la Universidad de Lausanne en Suiza
- Publicó el "Manual de Economía Política" en 1906
- Pareto ha sido ligado al movimiento fascista de Mussolini pero nunca expresó apoyo hacia éste
- Contribuciones: preferencias, definición de eficiencia, distribución del ingreso

Pareto: Preferencias

- La función de la utilidad es solamente la representación de una noción más profunda: preferencias
- No hay necesidad de medir el nivel exacto de utilidad ⇒ es suficiente ranquear canastas de consumo de acuerdo a la preferencia
- Enfoque de la utilidad ordinal: el comportamiento de los consumidores se puede analizar si pueden ranquear
- Con su enfoque, NO hace sentido sumar las utilidades individuales, ya que no son comparables

Pareto: Diferentes tipos de preferencias



Nota: Las curvas de indiferencia son introducidas por Edgeworth

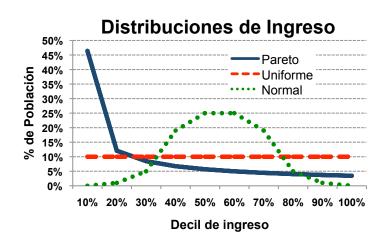
Pareto: Eficiencia

- La fama de Pareto recae en su definición de eficiencia económica u optimalidad, un concepto central en la economía moderna:
- Una distribución de recursos es Pareto-eficiente cuando es imposible que alguien mejore sin hacer que alguien más empeore
 - Situación en la que es imposible incrementar la utilidad de un individuo sin disminuir la utilidad de alguien más al distribuir los recursos
 - · Pareto utiliza este concepto como una representación del bienestar
 - Nota: puede haber muchas distribuciones eficientes según Pareto pero no son únicas (muchos óptimos sociales)

Pareto: Distribución del ingreso

- Usando observaciones empíricas, Pareto dedujo una forma funcional para la distribución del ingreso en la sociedad
- Relación linear entre cada nivel de ingreso y el número de personas que reciben dicho ingreso o más:
 - En general: $\Delta\%N = A \alpha\Delta\%y$, estimó: $\alpha = 1.5$
 - \bullet Cuando el ingreso aumenta en 1%, el número de personas que debe tener por lo menos este ingreso baja a 1.5%
- También conocida como la regla 80-20, es una distribución altamente sesgada a la izquierda
- Es una buena aproximación de la distribución de ingreso real

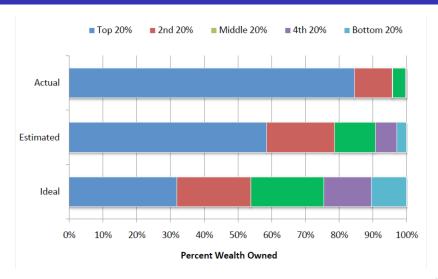
Pareto: Distribución del ingreso



Más allá: Distribución del ingreso en E.U.A.

- "Construyendo un mejor país Un quintil de riqueza a la vez" por Norton & Ariely
- Encuesta en línea a una muestra representativa, diciembre 2005:
 - N=5,522 encuestados
 - 51% mujeres
 - Media de ingreso: \$45,000
 - Votación en la elección presidencial de 2004: 50.8% Bush, 48.3% Kerry
- Estudiaron la distribución actual de riqueza en E.U.A. contra las distribuciones estimadas e ideales entre todos los encuestados

Distribución del ingreso en E.U.A.



Distribución del ingreso en E.U.A.

- Análisis de los autores:
 - Los encuestados subestimaron dramáticamente el nivel de desigualdad de riqueza
 - Los encuestados construyeron distribuciones ideales de riqueza que eran aún más equitativas que sus estimaciones incorrectas sobre la distribución actual
 - 3. Todos los grupos demográficos incluso aquéllos que usualmente no se asocian con la redistribución de riqueza, como los republicanos y los ricos,– deseaban una distribución más equitativa de riqueza que en el status quo

Conclusiones

- Contribuciones a la teoría económica con nociones del equilibrio
 - Walras provee una teoría de precios bajo el Equilibrio General
 - Marshall se enfoca en el Equilibrio Parcial
 - Ambos utilizaron matemáticas para sus análisis, pero con diferente énfasis
- La formalización del utilitarismo de Edgeworth introdujo el Función del Bienestar Social
- El análisis de las externalidades de Pigou y su corrección fomentaron la discución de la intervención gubernamental
- La definición de eficiencia de Pareto permite caracterizar y calificar diferentes equilibrios
- Sus innovaciones son esenciales para el análisis de las políticas de gobierno, las fallas de los mercados y la distribución del ingreso

Referencias

- Edgeworth (1879) "El Cálculo Hedonista"
- Marshall (1890) "Principios de Econoía"
- Pareto (1906) "Manual de Economía Política"
- Pigou (1920) "La Economía del Bienestar"
- Walras (1874) "Éléments d'Économie Politique Pure"
- Sandmo (2011) Capítulos 9, 10 y 11