

## CAPÍTULO 2

# EL ANÁLISIS ECONÓMICO: UNA FORMA ALTERNATIVA DE VER EL MUNDO

Cada área del saber tiene su propio lenguaje y su forma característica de analizar alguna dimensión del mundo natural o social. Los matemáticos hablan de axiomas, integrales y vectores. Los psicólogos en tanto usan términos como ego, superyo y disonancia cognoscitiva. Los economistas no son diferentes: oferta, demanda, elasticidad, ventajas comparativas, excedentes, pérdida social, y otros, serán términos que utilizaremos con frecuencia en lo sucesivo.

El propósito más importante de este curso es ayudarlos a entender la forma en cómo los economistas ven el mundo. Como veremos, muchos de los conceptos analizados pueden ser fascinantes, pero a veces resultan abrumadores por la cantidad de ellos involucrados en el estudio de un caso particular. Así, antes de entrar de lleno a los detalles del funcionamiento de una economía, discutamos la forma de adquirir conocimiento de los economistas.

### 2.1. La economía como ciencia: el uso del método científico

Como toda ciencia que se precie de tal, la economía debe definir su metodología para adquirir conocimientos. La determinación de dicha metodología es una etapa de vital importancia en cualquier investigación científica. Para ilustrarlo recurramos a la conocida y célebre alegoría de Eddington:

*Cuenta acerca de un ictiólogo que dedica veinte años de su vida al estudio de los peces de un cierto río. Para tal efecto construye una red con agujeros de 20 cm. Tras largos años de tomar muestras y analizar los resultados obtenidos, llega a su primera gran conclusión: "no existen peces que midan menos de 20 cm en este río".*

Para llegar a tal conclusión -probablemente errónea, le hubiera bastado analizar su *método de conocimiento*, i.e., la red. La alegoría anterior nos demuestra que el método que ocupemos para conocer determinará de antemano cuáles preguntas podremos responder y cuáles no.

La Economía ocupa los elementos del *método científico* para adquirir conocimientos i.e, recopila información, analiza datos, desarrolla hipótesis a partir de dichos antecedentes, pone a prueba las hipótesis, etc. La mayor limitación que tienen los economistas para aplicar el método científico es que *no se pueden hacer experimentos controlados*. Lo anterior obedece tanto al hecho de que los recursos disponibles son escasos, como a que las consecuencias pueden ser irreparables:

*Por ejemplo, supongamos que se quisiera probar el efecto de suspender los programas alimenticios a niños de escasos recursos para destinar el capital disponible a comprar computadoras para las escuelas. La desnutrición que se produciría en gran número de ellos afectaría su condición física e intelectual de por vida.*

Al igual que los astrónomos y los biólogos de la evolución, los economistas deben conformarse con observar. Sin embargo, esta observación tiene serias limitaciones, pues aún las leyes más elementales en economía, parten del supuesto del *ceteris paribus*, o sea, que todos los demás factores que afectan a una determinada variable se mantienen inalterables, salvo el que se desea estudiar:

*Si afirmamos que de producirse una mala cosecha de choclos, el precio de éstos tenderá a subir fruto de su escasez, estamos suponiendo implícitamente en tal afirmación que, por ejemplo, los gustos de los consumidores no variarán en el intertanto. Si ocurriera que, junto con producirse la mala cosecha, una investigación del SERNAC revelara que el consumo de choclos frena el ímpetu sexual, el consumo de éstos (probablemente) se reduciría, y el precio caería.*

## 2.2. Los modelos económicos

Los modelos son representaciones conceptuales de sistemas complejos donde se omiten los elementos o variables menos relevantes para el estudio que se pretenda abordar, de modo de simplificar el análisis del mismo:

*Si queremos analizar los efectos de una baja de la tasa de interés en el Federal Reserve de Estados Unidos sobre el empleo en Chile, no incluiremos en nuestro modelo desagregaciones del mercado del trabajo a niveles del tipo: Mercado de los trabajadores que tengan cuarto año medio rendido, estudios en una escuela técnico-profesional de la comuna de San Fernando con especialización en el área metalmecánica.*

### 2.3. Un primer modelo: el diagrama del flujo circular de la Economía

Ya sabemos que la economía de un país se compone de millones de personas relacionadas en múltiples actividades (compra, venta, trabajo, arriendo, manufactura, etc.). Para entender cómo funciona la economía, debemos encontrar una forma de simplificar tal infinidad de acciones y decisiones, i.e. tenemos que encontrar un modelo que nos explique en términos generales cómo se organiza la economía.

La figura 2.1 de la página siguiente consiste en una representación visual que se conoce con el nombre de *diagrama del flujo circular de la economía*. Bajo este modelo, en la economía existen dos grandes grupos de tomadores de decisión: las familias y las empresas. Las empresas producen bienes y servicios, y para ello utilizan como input factores de producción tales como trabajo, energía, tierra o capital (edificios, maquinaria e instrumentos). Las familias poseen dichos factores de producción y consumen los bienes y servicios que las firmas producen.

Dado lo anterior, las familias y las empresas interactúan en dos grandes mercados. En el *mercado de bienes y servicios*, las familias actúan como compradores, y las firmas como vendedores de lo que ellas producen. En el *mercado de los factores de producción*, las familias venden o arriendan dichos insumos<sup>1</sup>, mientras las firmas son sus compradores o arrendadores. Así, de esta interrelación de dos grandes mercados, se proveen los insumos necesarios para la producción de los bienes y servicios que las familias demandan.

Las flechas interiores del diagrama representan el flujo físico de insumos y bienes: las familias les venden y/o arriendan insumos a las empresas, las cuales los usan para producir los bienes y servicios que las familias posteriormente comprarán. Las flechas exteriores representan el correspondiente flujo monetario. Las familias reciben rentas y salarios por el arrendamiento y/o venta de sus insumos de producción, y con ellos compran los bienes y servicios que prefieren. Las firmas en tanto perciben ingresos por la venta de los bienes y servicios y deben pagar los costos de arrendamiento de los insumos. La diferencia corresponde a las utilidades que incentivan dicha producción.

El diagrama del flujo circular de la economía es un modelo simple (no incluye a actores como el comercio internacional o el gobierno), pero muy útil para entender básicamente cómo se organiza la economía.

<sup>1</sup> La alternativa de arriendo se da típicamente en el caso del factor trabajo

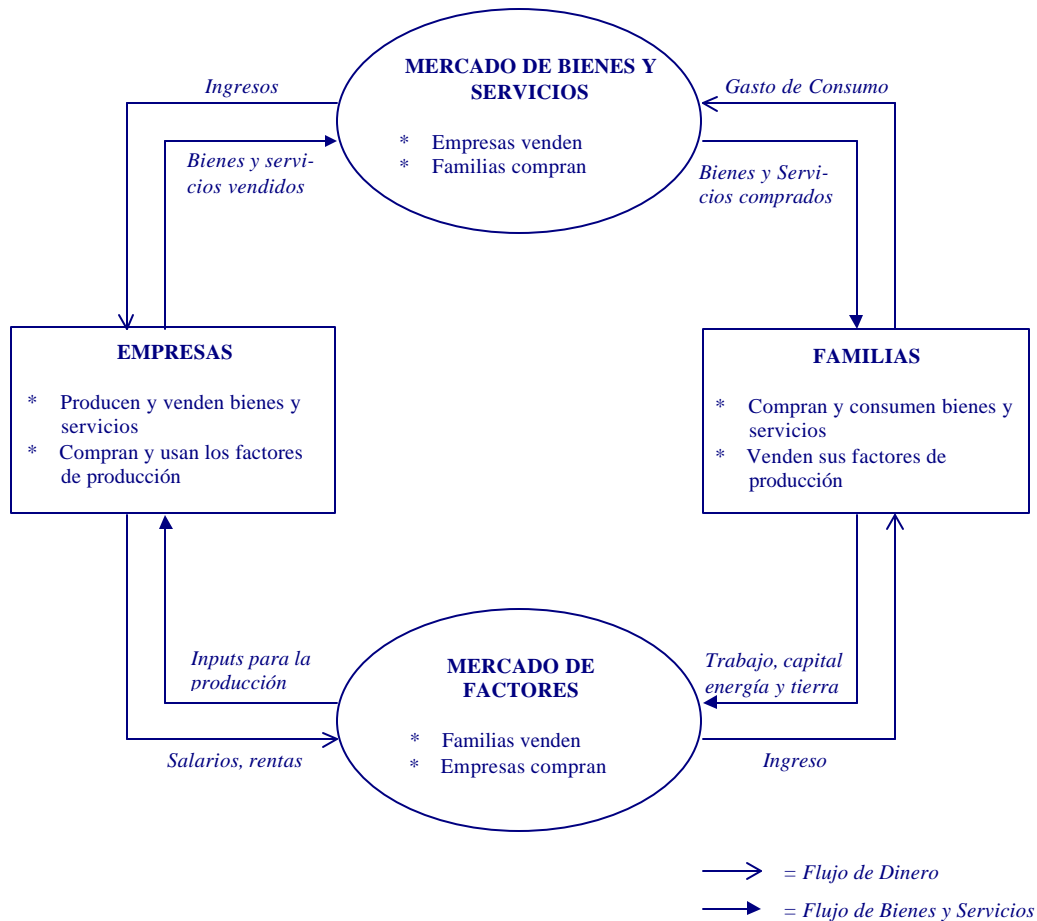


Figura 2.1: El Flujo Circular de la Economía

## 2.4. Segundo modelo: la frontera de posibilidades de producción (FPP)

La mayoría de los modelos económicos no son como el anterior, sino que hacen un uso matemático intensivo. Presentaremos aquí a uno de los más simples, que nos permitirá profundizar algunas ideas intuitivas.

Aunque en el mundo real de la economía se producen miles de bienes y servicios, imaginemos por un momento que un país puede producir sólo dos bienes, digamos alimentos y maquinarias. Juntas, la industria de los alimentos y la de las maquinarias ocupan la totalidad de los factores de producción. La frontera de posibilidades de producción (FPP), es una función que representa la cantidad máxima de alimentos que pueden ser

producidos con los recursos disponibles, dado un cierto nivel de producción de maquinaria.

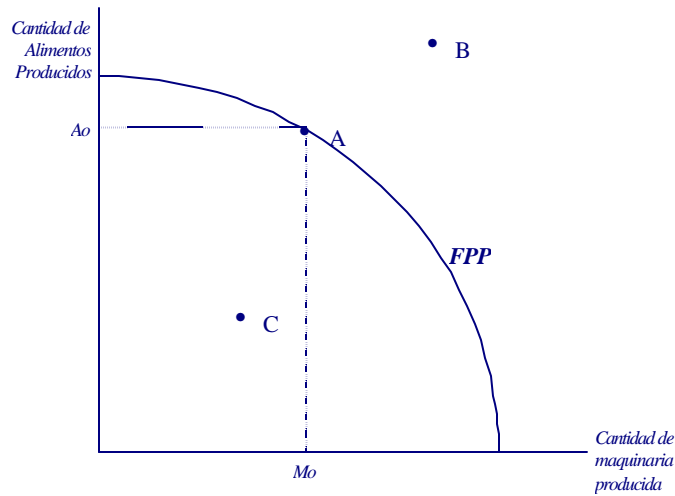


Figura 2.2: FPP de una economía de dos bienes

En la figura 2.2 puede apreciarse la forma de la función FPP. El punto A representa una combinación *eficiente* de producción, porque al encontrarse sobre la FPP implica que la producción de alimentos,  $A_o$ , es la máxima que podría obtenerse de los insumos totales disponibles, dado el nivel de producción de maquinaria  $M_o$ . Similarmente, C representa una combinación ineficiente: no se están empleando los insumos al máximo de sus capacidades. B, en tanto, representa una combinación infactible: con los recursos disponibles, esta sociedad no podría alcanzar tan alto nivel de producción.

¿Recuerdan el primer principio del capítulo anterior? La FPP nos muestra un *tradeoff* que la sociedad enfrenta: aún siendo eficientes, si queremos mayor disponibilidad de alimentos, deberemos reducir la de maquinaria, por cuanto los insumos que se necesitan para producir ambos son limitados. También podemos recordar el concepto de *costo de oportunidad*: a partir de la curva de FPP nos queda claro que el costo de oportunidad de una mayor disponibilidad de maquinaria corresponderá a los alimentos que dejemos de producir con los recursos disponibles.

Es importante notar que la FPP no es invariante en el tiempo: el progreso tecnológico y los cambios en la disponibilidad de insumos hacen variar la relación. Por ejemplo, si se produce un avance tecnológico en la producción de alimentos, la FPP variará como se ilustra en la figura 2.3: produciendo la misma cantidad de maquinaria, ahora podemos disponer

de los insumos de tal manera que simultáneamente podemos alcanzar una producción mayor de alimentos

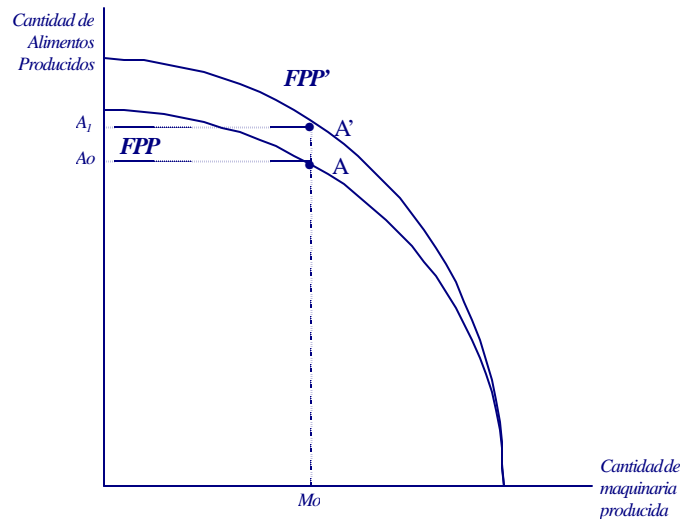


Figura 2.3: Efectos de un cambio tecnológico sobre la FPP

Así vemos que este sencillo modelo nos ha permitido visualizar la aplicación de conceptos como eficiencia, tradeoff, costo de oportunidad y crecimiento económico.

## 2.5. Microeconomía y macroeconomía

Como es de esperarse, la Economía puede estudiarse a varios niveles, pero, en general, se habla de dos áreas básicas. La **Microeconomía** se ocupa del estudio de las acciones, decisiones e interacciones de las familias, el gobierno y las empresas en mercados específicos. La **Macroeconomía**, por otra parte, es el estudio de la economía a gran escala: se ocupa de variables agregadas como desempleo, crecimiento, inflación y balanza comercial. Así, un microeconomista se preocupará del efecto de un impuesto a la bencina sobre el mercado de los automóviles y la reducción esperada en el nivel de congestión y contaminación; o el impacto de un aumento del salario mínimo sobre el empleo de grupos de jóvenes sin educación media completa, o sobre la migración campo-ciudad. Un macroeconomista en tanto, se ocupará de estudiar los efectos de las expectativas sobre la inflación futura, o cómo la unificación monetaria de gran parte de Europa afectará la competitividad de las exportaciones chilenas.

Aunque ambas áreas (la microeconomía y la macroeconomía) están íntimamente ligadas, su estudio se divide en dos cursos, del mismo modo

que en biología se separa el estudio celular del correspondiente a la biología evolutiva. En los próximos capítulos haremos una breve presentación de las variables macroeconómicas claves y la forma en cómo se mide su evolución, pero el detalle de las complejas interrelaciones de la macroeconomía serán objeto de estudio en un curso posterior.

## 2.6. Economía positiva versus economía normativa

Las discusiones entre economistas, que suelen ser frecuentes, son básicamente de dos tipos. Hay discusiones acerca de *cómo es* la economía, cómo se comporta. Este tipo de estudio dice relación con la **Economía Positiva**. Dentro de este ámbito existe bastante consenso entre los economistas en muchos tópicos, tales como:

- La imposición de salarios mínimos produce desempleo
- Los aranceles y las cuotas de importación generalmente reducen el bienestar económico de la sociedad
- La efectividad de las políticas sociales es mayor cuanto más focalizados en los grupos pobres se encuentren los programas ad hoc
- Los permisos transables de emisión constituyen un instrumento más eficiente para el control de la contaminación que la imposición de normas de emisión máximas.

Generalmente las discusiones de los especialistas no se dan en este ámbito, sino en el de la **Economía Normativa**, la cual trata acerca de *cómo debiera ser* la economía. Claramente esto se produce por la incorporación de juicios de valor al análisis. Aquí las opiniones están divididas en cuestiones como:

- ¿Cuál debiera ser el tamaño del Estado?
- ¿Qué grado de poder deben tener los sindicatos?
- ¿Debe existir un salario mínimo?
- ¿Cuál debe ser la carga tributaria de un país?

La labor de los economistas profesionales es tratar de entender de la mejor forma cómo funciona la economía, y cómo mejorarlo. Sin embargo, es frecuente escuchar juicios normativos de ciertos profesionales en la prensa. Cuando ello sucede (y es válido que ello ocurra), uno debe tener claro que ellos han cruzado la línea que divide a los científicos de los políticos.