

IN2201 - Los impuestos y subsidios

Gonzalo Maturana

DII - U. de Chile

Otoño 2010

1 Los impuestos

- Equivalencia entre un impuesto a los compradores y un impuesto a los vendedores
- La elasticidad y los impuestos
- La pérdida de eficiencia provocada por la tributación
- Los determinantes de la pérdida de eficiencia
- La pérdida de eficiencia y los ingresos fiscales
- Impuestos progresivos y regresivos

2 Los subsidios

- Equivalencia entre un impuesto a los compradores y un impuesto a los vendedores
- La elasticidad y los subsidios
- La pérdida de eficiencia provocada por los subsidios
- Los determinantes de la pérdida de eficiencia

3 Bibliografía

Los impuestos

- El Estado recauda impuestos para tener recursos para realizar proyectos públicos tales como carreteras, colegios, hospitales, defensa nacional u otros.

Concepto: Incidencia de un impuesto

La forma en que se reparte la carga de un impuesto entre compradores y vendedores.

Equivalencia entre un impuesto a los compradores y un impuesto a los vendedores

Impuesto sobre los compradores

- Supongamos que un gobierno aprueba una ley en que obliga a los compradores de un bien a pagar un impuesto por cada unidad que compren de éste.
 - ▶ La curva de demanda se ve afectada (se desplaza en sentido descendente exactamente en la cuantía del impuesto).

Dibujar gráfico

Impuesto sobre los compradores.

- El impuesto reduce el tamaño del mercado.

Equivalencia entre un impuesto a los compradores y un impuesto a los vendedores

Impuesto sobre los compradores

- El precio que reciben los productores es menor al de equilibrio antes del impuesto $\rightarrow$ empeora su bienestar.
- El precio que pagan los consumidores es mayor al de equilibrio antes del impuesto $\rightarrow$ también empeora su bienestar.
- Luego, pese a que los consumidores son los que le entregan el impuesto al Estado, ambos, vendedores y compradores se reparten la carga.

Equivalencia entre un impuesto a los compradores y un impuesto a los vendedores

Impuesto sobre los vendedores

- Ahora supongamos que el mismo gobierno cambia la ley y obliga a los vendedores del bien a pagar el mismo impuesto por cada unidad que vendan del bien.
 - ▶ La curva de oferta se ve afectada (se desplaza en sentido ascendente exactamente en la cuantía del impuesto).

Dibujar gráfico

Impuesto sobre los vendedores.

- Nuevamente el impuesto reduce el tamaño del mercado y compradores y vendedores se reparten la carga de éste.

Equivalencia entre un impuesto a los compradores y un impuesto a los vendedores

Conclusión importante

- Como se ve en los gráficos, los impuestos sobre los compradores y los vendedores son equivalentes.
 - ▶ El impuesto crea una brecha entre el precio que pagan los vendedores y el que perciben los vendedores (por el monto del impuesto).
 - ▶ Ambos agentes se reparten la carga del impuesto en los dos casos.
 - ▶ La única diferencia entre ambos impuestos está en quién entrega el dinero al Estado.

La elasticidad y los impuestos

- La incidencia de un impuesto es mayor en la parte del mercado que es menos elástica.
 - ▶ La elasticidad precio mide esencialmente la disposición a abandonar el mercado cuando la situación es desfavorable.

Dibujar gráficos

Cómo se reparte la carga de un impuesto.

- Caso práctico: ¿Quién paga el impuesto sobre los bienes de lujo?

La pérdida de eficiencia provocada por la tributación

Cómo afecta un impuesto a los agentes del mercado

- Un impuesto tiene afecta a consumidores, productores y al Estado.
- El beneficio que reciben los consumidores se puede medir por medio del excedente del consumidor (el caso de los productores es análogo).
- El Estado recibe ingresos equivalentes a TQ ¹.

Dibujar gráfico

Los ingresos fiscales.

¹ Recordar que estos ingresos son destinados a personas (que participan en el mercado).

La pérdida de eficiencia provocada por la tributación

El bienestar sin impuesto

- Los ingresos fiscales son iguales a cero.
- El excedente total es la suma del excedente del consumidor con el excedente del productor.

Dibujar gráfico

Bienestar sin impuesto.

La pérdida de eficiencia provocada por la tributación

El bienestar con impuesto

- Los ingresos fiscales son iguales a TQ .
- El excedente total es la suma del excedente del consumidor, el excedente del productor y los ingresos fiscales.

Dibujar gráfico

Bienestar con impuesto.

La pérdida de eficiencia provocada por la tributación

Los cambios en el bienestar

- El impuesto provoca una disminución del excedente del consumidor y del excedente del productor que no es compensada por los ingresos fiscales $\rightarrow$ hay una pérdida de eficiencia ².

Concepto: Pérdida de eficiencia

Disminución del excedente total causada por una distorsión de mercado, como un impuesto.

- El impuesto distorsiona los incentivos de los consumidores y productores, haciendo que el mercado asigne los recursos ineficientemente.
- Compradores y vendedores marginales abandonan el mercado.

² Existen excepciones como por ejemplo ante la existencia de externalidades (analizaremos este caso más adelante).

Los determinantes de la pérdida de eficiencia

- La magnitud de la pérdida de eficiencia provocada por un impuesto depende de las elasticidades precio de la oferta y la demanda.
 - ▶ Mientras más elásticas la oferta y la demanda, mayor la pérdida.

Dibujar gráficos

Distorsiones provocadas por un impuesto y elasticidades.

- Caso práctico: ¿Qué tamaño debería tener el Estado?

La pérdida de eficiencia y los ingresos fiscales

- ¿Qué sucede con la pérdida de eficiencia y los ingresos fiscales cuando varían los impuestos?

Dibujar gráficos

Ingresos fiscales y pérdida de eficiencia cuando varían los impuestos.

- La pérdida de eficiencia provocada por un impuesto aumenta más rápido que la cuantía del impuesto.
- Los ingresos fiscales aumentan en un principio con el monto del impuesto, pero después, a medida que éste es más alto, el mercado se reduce tanto que los ingresos fiscales comienzan a disminuir.

Dibujar gráficos

Pérdida de eficiencia vs. impuestos y curva de Laffer.

Impuestos progresivos y regresivos

- Desde un punto de vista de equidad, sería deseable que los contribuyentes de altos ingresos en una sociedad reciban menos beneficios por parte del Estado de lo que pagan en impuestos, mientras que los contribuyentes de ingresos más bajos reciban mayores beneficios que lo que pagan.
- Consideraremos que un impuesto es progresivo si los beneficios netos, es decir, la diferencia entre beneficios y financiamiento, son positivos para sectores de bajos ingresos y negativos para sectores de altos ingresos. En caso contrario, el impuesto es regresivo.

Los subsidios

- Un subsidio es un tipo de asistencia financiera (generalmente proveniente del Estado), a empresas, personas o instituciones para alentar una actividad considerada benéfica.
- Puede verse como un impuesto negativo.

Equivalencia entre un subsidio a los compradores y un subsidio a los vendedores

- Al igual que en el caso de los impuestos, entregar un subsidio a los consumidores es equivalente a entregar un subsidio a los productores.
- El beneficio se reparte entre ambos agentes.

Dibujar gráficos

Subsidio a los compradores vs. subsidio a los vendedores.

- El subsidio aumenta el tamaño del mercado.

La elasticidad y los subsidios

- Nuevamente, al igual que en el caso de los impuestos, un subsidio afectará más a compradores o vendedores dependiendo de las elasticidades precio de la demanda y de la oferta.
- El subsidio recae más en la parte del mercado que es menos elástica.

Dibujar gráficos

Cómo se reparte la carga de un subsidio.

La pérdida de eficiencia provocada por los subsidios

- El subsidio provoca una pérdida de eficiencia³.

Dibujar gráfico

La pérdida de eficiencia provocada por los subsidios.

³ Existen excepciones como por ejemplo ante la existencia de externalidades (analizaremos este caso más adelante).

Los determinantes de la pérdida de eficiencia

- La magnitud de la pérdida de eficiencia provocada por un subsidio depende de las elasticidades precio de la oferta y la demanda.
 - ▶ Mientras más elásticas la oferta y la demanda, mayor la pérdida.

Dibujar gráficos

Distorsiones provocadas por un subsidio y elasticidades.

Bibliografía

- Principios de economía, N. Gregory Mankiw, 4ª edición, Thomson (2007).
- Competencia perfecta, Eduardo Engel, DII - Universidad de Chile (1990).