Pontificia Universidad Católica de Chile
Escuela de Ingeniería
Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas
ICS1513 - Introducción a la Economía

Ayudantía 4

4 de abril de 2024
Sección 2
Rafael Abbagliati - rabbagliati@uc.cl

Verdadero y falso

1. Los subsidios no deberían existir porque son ineficientes (disminuyen el bienestar social) y sólo benefician a los productores de esos bienes.
2. Los subsidios son una forma de intervención gubernamental que reduce el precio de un bien o servicio para los consumidores.
3. La pérdida social producto de un impuesto aumenta a medida que la elasticidad de los agentes del mercado también aumenta.
4. El libre comercio siempre mejora el bienestar de todos los agentes económicos.
5. Los aranceles benefician a los consumidores nacionales al reducir el precio de los productos importados.
6. El comercio internacional permite que cada país se especialice en lo que hace mejor.
7. Los tratados de libre comercio aumentan la variedad de productos disponibles para los consumidores.
8. La implementación de un arancel genera pérdida de eficiencia económica.
9. Un país con mayores barreras comerciales tiende a aumentar su bienestar económico en comparación con uno con libre comercio.

Desarrollo

En Chile, el mercado de los *vapers* es perfectamente competitivo, y se tiene que la curva de demanda es de $P = -Q + 25$ y la de oferta de $P = 4Q$.

a) Calcule el equilibrio del mercado, el beneficio social y la elasticidad de la demanda en el equilibrio.

b) El gobierno decide aplicar un impuesto a los *vapers* igual a 5 unidades de precio ya que tienen efectos nocivos para la salud. Calcule el nuevo punto de equilibrio, el excedente del consumidor, el excedente del productor, el impuesto recaudado y la pérdida social. ¿Sobre qué fuerza del mercado recae más el peso del impuesto?

c) En una realidad alternativa, los *vapers* tienen un efecto positivo en la salud, por lo que el gobierno decide aplicar un subsidio igual a 5 unidades de precio. Calcule el excedente del consumidor, excedente del productor, el gasto del Estado y la pérdida social.

Suponga que ahora el mercado chileno de *vapers* se abre al comercio exterior y que el precio mundial es de $16.

d) Calcule el nuevo equilibrio.

e) Determine la cantidad importada/exportada y producida.

f) Calcule los nuevos excedentes.

Ahora, el gobierno decide poner un arancel de $2 a la importación de *vapers*.

g) Calcule el nuevo equilibrio.

h) Determine la cantidad importada/exportada y producida.

i) Calcule los nuevos excedentes.