

## Ayudantía 3

### Introducción a la Economía

Profesoras: Bernardita Piedrabuena, Pilar Romaguera  
SEMESTRE PRIMAVERA 2008

## 1. Impuestos, Subsidios y Excedentes

### 1.1. Comentes

- a) Hace un tiempo atrás, comenzó una ardua discusión sobre la imposición de un *salario ético mínimo* por parte de la iglesia católica. La idea del salario ético es que sea mayor que el salario mínimo (el cual se fija por ley) de manera de favorecer y apoyar a los distintos trabajadores del país. Una de las respuestas que se dieron fue que: *los impulsores de esta idea no saben nada de economía*. ¿Por que se dice esto? Explique mediante gráficos su respuesta.
- b) Debido a lo frío que ha sido este invierno, el precio de muchos productos ha aumentado considerablemente, especialmente, el precio de las frutas y verduras. Muchos sectores han propuesto que se fije el precio a estos bienes (en la forma de un precio máximo). En base a esto responda:
  - a) Explique el mecanismo detrás de esta subida de los precios
  - b) Suponga que la elasticidad de las manzanas es mayor que la de las lechugas. ¿Cual bien esperaría que tuviera mayor precio?
  - c) El gobierno ha respondido que antes de fijar el precio máximo, ellos prefieren dar un bono de 15000 a familias de escasos recursos.<sup>1</sup> ¿Por que el gobierno prefiere esta alternativa a la anterior?. Utilice gráficos si prefiere.
- c) Una de las formas para disminuir el consumo de ciertos bienes dañinos para nosotros es mediante los impuestos. El problema de esto, es que dichos impuestos solo pueden aplicarse a quienes producen estos productos.
- d) Las continuas alzas del precio de los combustibles ha ayudado a resurgir con fuerza la idea de bajar una buena parte del impuesto específico que afectan a estos productos. ¿Por que son los automovilistas y no las empresas distribuidoras de combustibles los que reclaman más por este impuesto?
- e) Al establecer un impuesto, la recaudación del Fisco será mayor mientras más inelástica sea la curva de demanda.
- f) Los conceptos de Excedente del productor y del consumidor siempre existirán y se pueden medir.
- g) Los impuestos sirven un bien común, favorecen la redistribución, por ende, no existirían costos económicos solo una sociedad más igualitaria.
- h) Dado los efectos nocivos del cigarrillo, la autoridad les pone un impuesto a la producción de manera de desincentivar su consumo. Podríamos obtener el mismo resultado si le ponemos un impuesto a los consumidores. ¿Es posible gravar el consumo?. Muestre como las dos medidas logran el mismo propósito. Cree usted que con lo analizado podemos entender mejor por que de una caja de cigarrillos el 76,4 por ciento del precio son impuestos.
- i) Al establecer un impuesto, la recaudación del Fisco será mayor mientras más inelástica sea la curva de demanda.

---

<sup>1</sup>El bono funciona como un subsidio a aquellas familias con menos recursos, de hecho, basta recordar como hace algún tiempo se dio un bono a familias, debido a los altos precios de la bencina.

- j) Los productores de autos nacionales, son uno de los sectores mas comprometidos con la aplicación de altas tasas arancelarias. Argumentando: ".es una forma factible de proteger a la industria chilena". Comente el por que de esta afirmación.
- k) Si el gobierno decidiera ponerle un impuesto de  $T$  a los medicamentos, el impuesto recaería principalmente sobre los consumidores. Comente.
- l) Un impuesto siempre provocara perdidas de bienestar social.
- m) Explique como el subsidio habitacional ofrecido por el gobierno es un mecanismo para que mucha gente pueda tener su casa propia.

## 1.2. Aplicación Matemática

- a) Suponga un mercado de algún bien, donde la demanda y la oferta están dadas por:

$$P^d = c - dx$$

$$P^o = a + bx$$

Donde  $x$  representa la cantidad consumida en el mercado y  $a, b, c, d$  constantes mayores que cero.

- a) Encuentre y grafique el equilibrio en este mercado
- b) Encuentre el Excedente del consumidor y del productor en este mercado. Con esto, muestre que si  $d = b = \phi$ , los excedentes son iguales.
- c) Ahora imagine que el estado aplica un impuesto a la producción de Suma fija, de una magnitud de  $T$ , encuentre el nuevo punto y cantidad de equilibrio bajo estas nuevas condiciones.
- d) Muestre cuanto recauda el estado en materia de impuesto y muestre que la perdida de Bienestar social(PBS) es de la forma:

$$PBS = \frac{T^2}{2(d + b)}$$

Vea como el impuesto, distorciona el mercado de manera exponencial a su magnitud.

- e) Finalmente demuestre que el nuevo excedente del consumidor (NEC) y del productor (NEP) son de la forma:

$$NEC = \frac{d(c - a - T)^2}{2(d + b)^2}$$

$$NEP = \frac{b(c - a - T)^2}{2(d + b)^2}$$

Demostrando que a medida que el impuesto es mayor, la ineficiencia que este causa, se ve, como una perdida en los excedentes de los agentes.

- f) Con toda la evidencia en contra de los impuestos, por que se aplican y por que son tan comunes en las políticas económicas. Comente.