

**PRÁCTICO 2**

**Ejercicio 1**

El objetivo de este ejercicio es repasar algunas nociones matemáticas necesarias para los ejercicios siguientes.

1. Grafique la siguiente función de oferta:  $Q_o = -10 + 1,5 P$ .
2. ¿Qué particularidad tiene la representación gráfica de la misma?
3. ¿Si cambiara la ordenada en el origen a -20 cómo se modificaría la función de oferta?
4. ¿Y si lo que se modificara fuera la pendiente (el ángulo) a 2?
5. Calcule el excedente del productor si el precio de mercado es 20 para ambas funciones de oferta. ¿Qué comentario le merece?.

Suponga ahora que en ese mercado la demanda se puede expresar como:  $Q_D = 30 - 0,7 P$ . Tomado en cuenta la función original de la oferta:

6. ¿Cómo se determina el precio y cantidad(es) de equilibrio? Recuerde que es un sistema de dos ecuaciones con dos incógnitas (sistema determinado que posee una solución única).
7. ¿Qué ocurre con el equilibrio si la función de oferta es  $Q_o = -20 + 1,5 P$ ?
8. Calcule el excedente del productor y del consumidor con la función de oferta y demanda originales.

**Ejercicio 2**

La producción de ganado vacuno en Uruguay es un importante rubro productivo. Usted dispone de la siguiente información:

$$Q_o = 0,99 + 1,24 P$$

$$Q_D = 1,4 - 0,96 P$$

Donde  $Q_o$  = Oferta anual de cabezas de ganado (millones)

$Q_D$  = Demanda anual de cabezas de ganado en el mercado interno

$P$  = Precio por kg. en pie del novillo en centavos de dólar

- a) Suponga que Uruguay es un país que no está abierto al comercio internacional (ej. posee una enfermedad cuarentenaria). ¿Dónde se establecería el equilibrio del mercado?. ¿Cuánto tendrían que estar dispuestos a pagar los consumidores Uruguayos para que el mercado estuviera en equilibrio?. ¿Que cantidad de carne se produciría?

ECONOMÍA  
Departamento de CCSS- Fac. Agronomía

- b) ¿Qué ocurriría si Uruguay se abriera al comercio internacional y el precio internacional fuera de U\$S 0,53 el kilo en pie con: la cantidad ofertada, demandada, la cantidad exportada, el precio en el mercado interno y el excedente del productor?
- c) ¿Que pasaría si el precio internacional subiera a U\$S 0,71?
- d) ¿Qué ocurriría si al subir el precio internacional el gobierno para solventarse decide aplicar un impuesto a las exportaciones de U\$S 0,10 por kilo? ¿Quién se beneficiaría y quien se perjudicaría?. ¿cuánto recaudaría el gobierno?

### **Ejercicio 3**

La elasticidad precio de las funciones de demanda y oferta son datos relevantes a la hora de analizar los efectos que pueden tener cambios en los impuestos en las cantidades transadas en los mercados.

- a) Analice gráficamente el impacto de un impuesto a la producción sobre:
  - a. la cantidad tranzada
  - b. el precio de mercado
  - c. la recaudación tributaria
  - d. cuánto pagan los ofertantes y los demandantes
  - e. la variación de eficiencia.
- b) ¿Llegaría a las mismas conclusiones si el impuesto fuera al consumo?
- c) ¿Qué ocurriría si la demanda fuera más elástica?
- d) ¿Y si la oferta fuera más elástica?
- e) ¿A que conclusión general llega?

### **Ejercicio 4**

La elasticidad de la Oferta en el corto plazo difiere de la de largo plazo. Por ejemplo en el caso agrícola si luego de la época de siembra surge un incremento inesperado en los precios la capacidad de reacción es nula en el corto plazo. Lo mismo ocurre cuando existe una producción que usa inversiones fijas, que restringen el máximo de capacidad productiva en el corto plazo. En este segundo caso se encuentran las plantas frigoríficas, tiene una cierta capacidad de faena instalada, pueden aumentar con poco costo su producción en un rango de baja producción (ej. por debajo de un turno laboral diario), luego los costos marginales van aumentando (por pago de un segundo turno laboral) hasta que se hacen muy elevados.

- a) Grafique ese tipo de función de oferta
- b) Imagine una situación de baja demanda y gráfiquela. ¿cómo es la elasticidad precio de la oferta en el punto de equilibrio de mercado?
- c) Ahora suponga que hay un cambio en la demanda (por ejemplo hay expectativas de que los precios subirán en el futuro), ¿qué efecto tendrá este desplazamiento sobre el precio de equilibrio?
- d) Suponga ahora que el desplazamiento es importante, ¿cómo será la elasticidad precio de la oferta en este nuevo equilibrio y cómo se relaciona con las restricciones de capacidad productiva?

e) ¿Qué relación tiene esto con las “burbujas especulativas”?

### **Ejercicio 5**

En un reciente congreso de economía agraria, diversos investigadores estimaron elasticidades para varios rubros, entre ellos lechería<sup>1</sup> (elasticidad de la oferta) y carne vacuna<sup>2</sup> (elasticidad ingreso y elasticidad precio de la demanda). Las mismas se presentan a continuación:

Para lechería la composición del precio doméstico depende de:

$$\text{Precio Doméstico} = - 0.94 * \text{Remisión} + 0.49 * \text{Precio Internacional}$$

Para el caso de la carne vacuna, el consumo depende de:

$$\text{Consumo} = - 0.39 * \text{Precio carne} + 0.43 * \text{precio ave} + 0.81 * \text{Ingreso}$$

Interprete estos resultados desde el punto de vista de un productor lecheo y de una industria frigorífica. Que implicancias tiene para ambos el conocer las distintas elasticidades mencionadas.

---

<sup>1</sup> FORMACIÓN DEL PRECIO DE LA LECHE INDUSTRIA EN URUGUAY EN EL PERÍODO 1990-2001 Fernando M. Sáder; Ma. Elena Vidal OPYPA-MGAP

<sup>2</sup> EL CONSUMO DE CARNE EN URUGUAY EN EL PERÍODO 1990-19991 Ec. Fernando Sáder OPYPA-MGAP