

Economía Internacional

Trabajo Práctico N° 8

1. En el país de Nestornia hay un solo productor de reproductores de mp3 y el comercio internacional de reproductores de mp3 está prohibido. El mercado local está representado por las siguientes ecuaciones

$$\text{Demanda: } P = 10 - Q$$

$$\text{Costo Total: } CT = 3 + Q + 0,5 \times Q^2$$

- a. ¿Cuántos reproductores de mp3 se producen domésticamente? ¿A que precio se venden? ¿Cuánto es el beneficio del monopolista?

De la maximización de beneficios de la firma surge la condición de maximización, $IMg = Cmg$. En competencia perfecta, el Cmg , a su vez, se iguala al precio. En cambio, en el caso del monopolista, el $Img = Cmg$ es menor que el precio al cual vende. Por lo tanto, primero calculemos el ingreso marginal, derivando el ingreso total con respecto a la cantidad:

$$IT = PQ = 10 \times Q - Q^2$$

$$IMg = 10 - 2 \times Q$$

Ahora calculemos el costo marginal, derivando el costo total con respecto a la cantidad.

$$CT = 3 + Q + 0,5 \times Q^2$$

$$CMg = 1 + Q$$

Igualando Img al Cmg , tenemos que:

$$10 - 2 \times Q = 1 + Q$$

Por lo tanto

$$Q = 3$$

$$P = 7$$

$$B = 10.5$$

- b. Un día el presidente Ronaldo, se pelea con el dueño de la empresa que produce los reproductores de mp3 y decide permitir el libre comercio de los mismos. El precio internacional de los reproductores de mp3 es de \$6,5. Sin hacer ninguna cuenta trate de pensar como se van ver afectados los consumidores domésticos y el monopolista, que ahora debe

comportarse como una firma competitiva, por la apertura al comercio internacional. Ayuda (¿?): Compare los precios de autarquía con los de libre comercio.

Los consumidores sin duda van a estar mejor ya que ahora van a poder comprar los reproductores de mp3 a un precio menor.

El monopolista uno tendería a pensar que va a estar peor ya que al abrirse al comercio internacional pierde el monopolio y el precio de equilibrio cae.

- c. Calcule el nuevo equilibrio de mercado con libre comercio internacional.

Ahora el precio es 6,5. El monopolista ahora se comporta como una firma competitiva y tomadora de precios por lo tanto iguala su costo marginal al precio (que es igual al IMg):

$$6,5 = 1 + Q$$

Por lo tanto

$$Q = 5,5$$

A un precio de 6.5 los consumidores domésticos van a demandar un total de

$$6,5 = 10 - Q^d$$

Por lo tanto

$$Q^d = 3,5$$

Esto implica que el país va a ser un exportador de reproductores de mp3

$$X = 2.$$

- d. ¿Fue una decisión acertada la del presidente? ¿Por qué?

No. La intención del presidente era terminar con el monopolio para perjudicarlo. Sin embargo la apertura al comercio terminó beneficiando al monopolista ya que sus beneficios aumentaron.

Si $P = 6,5$ y $Q = 5,5$ entonces

$$B = 12,125$$

Esto se debe a que el monopolista se convierte en exportador y el efecto de un mercado más grande domina (en este caso) sobre la pérdida ocasionada por el menor precio.

- e. En los modelos tradicionales de comercio internacional ¿qué determina que un país sea exportador o importador de un bien? ¿Se cumple este resultado de la teoría clásica en este caso? ¿Por qué?

En la teoría clásica del comercio internacional vimos que el comercio está generado por diferencias de las economías en dotaciones de factores, o diferencias tecnológicas. De ahí que algún país tiene ventaja comparativa en la producción de un bien: el costo de producirlo es menor que el costo de producir ese mismo bien para otro país. En este marco, un país con ventaja comparativa en determinado bien se convierte en exportador si el precio internacional es mayor al precio doméstico e importador si el precio internacional es menor al doméstico.

En este caso el precio internacional = 6,5 es menor al precio de autarquía = 7 y sin embargo el país es un exportador.

Esto se debe a que en los modelos clásicos asumimos competencia perfecta tanto en autarquía como con libre comercio. Este supuesto no se mantiene en el presente caso.

- f. ¿Qué pasa si el precio internacional es 6? ¿6,5? ¿4?

Si $P=6$ entonces la cantidad demandada es $Q_d=10-P=4$.

La cantidad ofrecida surge de $P=Cmg$. Entonces $6=1+Q_s$. $Q_s=5$.

Ahora la caída del precio domina sobre el mayor mercado y el monopolista pierda. El país sigue siendo exportador.

Realizando el mismo ejercicio:

Si $P=6,5$ las exportaciones son 0 (este es precio que habría en autarquía si el mercado hubiese sido competitivo).

Si $P=4$ el país se convierte en importador.