

Introducción a la Economía

Profesores: M. Aguilar, C. Belmar, N. Bernal, J. Cárdenas, F. Leiva, I. Silva
Ayudantes: N. Álamos, J. Delgado, A. De Lucca, L. Hernandez, M. Vásquez

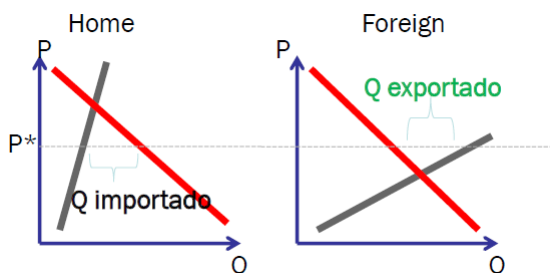
AYUDANTÍA N°5 Primavera 2018

Comentes

- 1.- El director de la compañía de autos eléctricos “Autoschinos S.A” menciona “El precio internacional de autos eléctricos está por debajo de nuestro equilibrio oferta-demanda interno. Esto es una buena noticia ya que nos convierte en un país exportador”

Respuesta

Falso, si el precio internacional está por debajo del equilibrio interno, entonces el país se convierte en importador.

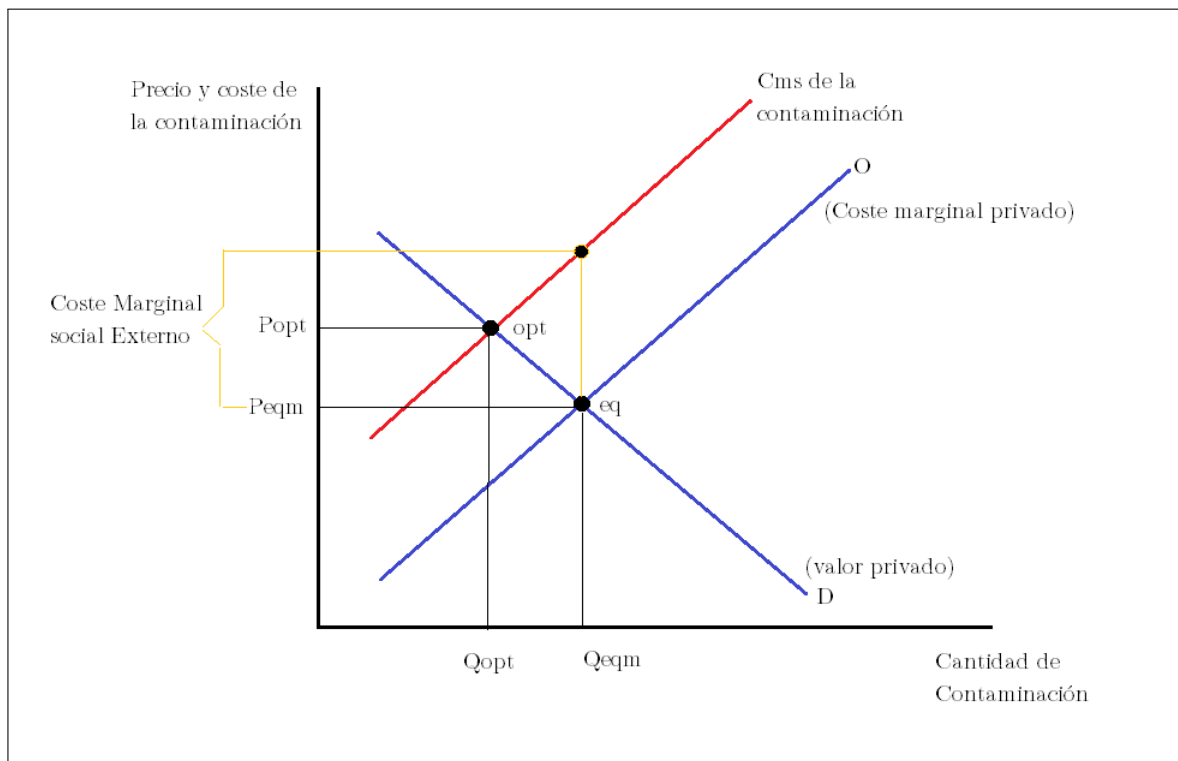


Como se aprecia en el gráfico, aquí hablamos desde el país "Home" donde el P^* representa el precio internacional y la distancia entre la curva de oferta y la de demanda será la cantidad importada. Para "Foreign" el precio internacional está **sobre** su precio de equilibrio interno, por lo tanto exporta.

- 2.- Un estudiante de introducción a la economía de bachillerato menciona lo siguiente “En Quintero y Puchuncaví, existe una externalidad negativa por el lado de la oferta, debido a la contaminación que emanan algunas empresas. Por lo tanto, el costo marginal social, es mayor al costo privado.”

Respuesta

Verdadero. La curva de oferta de las firmas está dada por el costo marginal que ellas internalizan en su proceso productivo (costo privado). Sin embargo, hay otros costos derivados de la producción que la firma no está considerando: los costos que le genera la contaminación al resto de la población. Este es el costo marginal social externo. El costo marginal total para la sociedad (costo marginal social) es la suma de los costos marginales internalizados (costo privado) más los costos marginales externos. Así que, como los costos marginales externos son mayores que cero, el costo marginal social es mayor que el costo marginal privado. Esta externalidad es por el lado de la oferta, ya que es la producción, y no el consumo, la que la genera directamente.



- 3.- Si bien el mercado fracasa en la asignación de bienes públicos, el Estado perfectamente podría cobrar a cada persona lo que está dispuesto a pagar por ellos, y así actuar como un vendedor de bienes públicos.

Respuesta

Falso. Efectivamente el mercado falla en la asignación de bienes públicos, pero sus impedimentos son los mismos que atacan al Estado si este quisiera cobrar a cada persona por la cantidad de que desea utilizar. Las personas no tienen incentivos a revelar sus preferencias por bienes públicos, y por lo tanto no puede construirse una demanda. Es por esto que el Estado provee una cantidad fija, la cual es financiada indiscriminadamente vía impuestos. Los ciudadanos se comportan como free rider.

- 4.- ¿Qué tipo de bien son los recursos marítimos? ¿Qué mecanismo externo al sistema de precios es utilizado en Chile para su explotación?

Respuesta

Los recursos marítimos son bienes de propiedad común ya que son de tipo rival pero no excluyente. Es decir, el consumo del bien priva a otros de poder consumirlo, pero todos tienen acceso a él. El mercado no es capaz de asignar eficientemente este tipo de bienes ya que cada firma tiene incentivos para explotar el recurso considerando sus propios beneficios pero sin considerar la explotación total del bien, lo que genera que se sobre-explote (se produce una cantidad mayor que la socialmente eficiente). En Chile, es muy común que se usen cuotas de captura para controlar dicha falla de mercado. La idea principal de las cuotas de captura es imponer la característica de exclusión sobre el bien, para que así sólo se explote la cantidad socialmente eficiente, generando una asignación eficiente de los recursos. Otros mecanismos: concesiones acuícolas, vedas, restricciones a las tecnologías de pesca, limitación al tonelaje de captura, etc.

Matemático I

Imagine una economía pequeña y cerrada caracterizada por las siguientes ecuaciones de demanda y oferta respectivamente.

$$P = 110 - Q$$

$$P = 20 + 2Q$$

El precio internacional viene dado por $P_{int} = 40$. Considerando esta información se le pide:

- (a) Determine y grafique el equilibrio de economía cerrada y abierta al comercio internacional, explicitando la cantidad producida localmente, consumida localmente y las importaciones.

Respuesta

Primeramente, para economía cerrada tenemos las cantidades de demanda y oferta:

$$Q^d = 110 - P$$

$$Q^s = \frac{P}{2} - 10$$

El equilibrio en la economía cerrada, se da cuando se igualan las valoraciones de los oferentes con los demandantes, por lo tanto, igualaremos las cantidades:

$$\begin{aligned} Q^d &= Q^s \\ 110 - P &= \frac{P}{2} - 10 \end{aligned}$$

por lo que $P^* = 80$ y Q^* de economía cerrada vendrá dada por:

$$Q^* = 110 - 80 = 30$$

Ahora, veamos cómo afecta el comercio internacional al equilibrio:

Al abrirse al comercio, el nuevo precio de mercado ya no es el de economía cerrada. Ahora ofrecerán solo los productores locales que estén dispuestos a recibir hasta 40 por cada unidad producida, por lo tanto muchos dejarán de producir, pero a cambio de ello se importará una proporción del producto desde fuera. Entonces la cantidad producida localmente será reemplazar el Precio internacional en la oferta:

$$P_{int} = 20 + 2Q$$

$$40 = 20 + 2Q$$

Es decir que $Q_{local}^s = 10$ Mientras que la cantidad demandada, es toda la gente que al precio internacional está dispuesto hasta pagar 40, entonces reemplazamos el precio internacional en la demanda:

$$P_{int} = 110 - Q$$

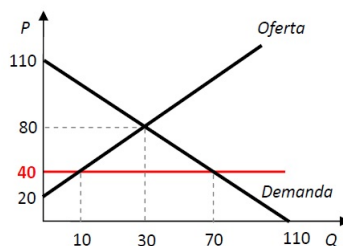
$$40 = 110 - Q$$

Por lo que $Q^d = 70$

Pero hay una diferencia entre la cantidad demandada y la ofertada, y esa es la que viene desde afuera, entonces la cantidad ofertada desde afuera o las importaciones serán: Importación = cantidad demandada – cantidad producida localmente.

$$Importacion = 70 - 10 = 60$$

Entonces al abrirse al comercio internacional, se importan 60 de las unidades del producto que son consumidos en el mercado. Gráficamente:



- (b) Suponga que se fija un arancel igual a \$ 10 (el precio con el arancel sería $P_a = 50$). Determine las nuevas cantidades de equilibrio, y la nueva cantidad de importaciones. Grafique.

Respuesta

Al fijar el arancel, se está dando un incentivo para la producción local, por lo que hay desplazamiento de importaciones por producción local.

$$P_a = 20 + 2Q$$

$$50 = 20 + 2Q$$

$$Q_{local-arancel} = 15$$

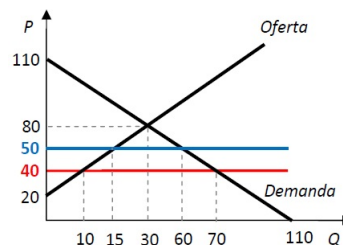
El precio ahora es más alto, por lo que disminuirá la cantidad demandada, entonces reemplazamos el precio internacional con arancel en la demanda:

$$P_a = 110 - Q$$

$$50 = 110 - Q$$

$$Q^d = 60$$

Así, si graficamos la nueva medida nos queda:



Matemático II

Suponga que la demanda social de miel es $P = 10 - q$ y que la demanda privada que enfrentan los productores de miel es algo menor, $P = 8 - q$. Suponga que la oferta de miel es infinitamente elástica a un precio de \$4.

- (a) Determine qué solución podría emerger en el caso que el gobierno decidiera invertir para eliminar cualquier costo social asociado a esta externalidad positiva.

Respuesta

Primero lo vemos gráficamente. Dado que la externalidad es positiva, el gobierno aplicaría un subsidio para aumentar la cantidad a producir. Llevándola al equilibrio al optimo social.

$$D_{Social} : P = 10 - q$$

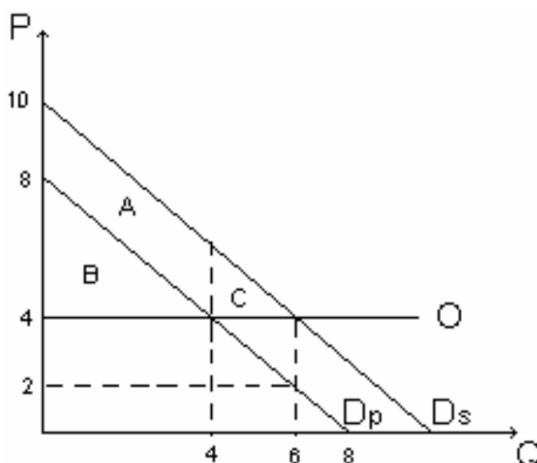
$$D_{Privada} : P = 8 - q$$

$$E_{total} = A + B = (6 \times 6)/2 - (2 \times 2)/2 = \$16$$

$$PerdidaSocial = C = \$2$$

$$Subsidio = DS(Q_s) - DP(Q_s) = (10 - 4) - (8 - 4) = 2$$

Por lo tanto se le aplica un subsidio de \$2 por unidad. Costo total del subsidio sería de: subsidio x unidades = $2 \times 6 = \$12$



- (b) Determine qué solución de mercado podría emerger (describala) que pudiera solucionar esta externalidad positiva.

Respuesta

Los productores están dispuestos a vender cualquier cantidad a \$4. si las propiedades están bien definidas, podrían llegar a un acuerdo donde productores aumentan la cantidad producida a 6 unidades (por lo que la sociedad queda con un excedente de 18) a cambio de que se les dé a ellos \$1 del excedente. De esta forma, los productores están percibiendo ganancias y la sociedad en conjunto aumento su excedente en 18