

Carmen Dolores Álvarez Albelo
Miguel Becerra Domínguez
Rosa María Cáceres Alvarado
María del Pilar Osorno del Rosal
Olga María Rodríguez Rodríguez



<http://bit.ly/8l8DDu>

5ª Colección

Tema 5

El Mercado y el Bienestar. Las externalidades

1. Cuando un mercado es perfectamente competitivo, una reducción en la oferta provoca:
 - a) Una reducción en el excedente total.
 - b) Un aumento del excedente de los consumidores.
 - c) Ineficiencia en la asignación de los recursos.
 - d) Un aumento en el excedente total.
2. Si un mercado es perfectamente competitivo, las curvas de oferta y demanda tienen pendiente positiva y negativa, respectivamente, y se reduce la demanda, podemos asegurar que siempre:
 - a) Hay una pérdida de bienestar para las empresas porque venderán menos a un precio menor.
 - b) Mejora el bienestar de los consumidores porque baja el precio, aunque compren menos.
 - c) Hay una pérdida de bienestar para los consumidores, porque compran menos.
 - d) Genera ineficiencia en el sentido de Pareto, porque se reduce el excedente total.
3. Elija la **opción incorrecta**. Si la curva de demanda de un bien es totalmente elástica y la curva de oferta tiene pendiente positiva, entonces:
 - a) El excedente de los productores es mayor que el de los consumidores.
 - b) Si se reduce la oferta, el excedente de los productores se reduce.
 - c) Si se incrementa la oferta, el excedente de los productores se incrementa.
 - d) No podemos determinar lo que ocurre con el excedente total, ya que el excedente de los consumidores no puede calcularse.
4. Suponga un bien inferior cuyo mercado está formado por una curva de demanda de pendiente negativa y una curva de oferta de pendiente positiva. Si tiene lugar un incremento de la renta de los consumidores, entonces:
 - a) El excedente de los productores se incrementa, al incrementarse la demanda del bien.
 - b) El excedente de los consumidores es igual a cero, al tratarse de un bien inferior.
 - c) El excedente de los productores se reduce, al reducirse la demanda del bien.
 - d) No podemos asegurar qué le ocurre al excedente total.
5. Si un mercado es perfectamente competitivo, las curvas de oferta y demanda tienen pendiente positiva y negativa, respectivamente, y aumenta la demanda:
 - a) Hay una mejora de bienestar para las empresas, porque venderán más a un precio mayor.
 - b) Se reduce el excedente total, porque sube el precio.
 - c) No podemos asegurar lo que ocurre con el excedente total.
 - d) Nada de lo anterior.

6. Elija la afirmación **incorrecta**:

- a) El funcionamiento competitivo del mercado permite alcanzar una asignación eficiente de los recursos porque en el equilibrio se maximiza el excedente total.
- b) El funcionamiento competitivo del mercado permite alcanzar una asignación eficiente de los recursos porque en el equilibrio se intercambian todas aquellas unidades cuyo valor para los consumidores es mayor o igual que el coste de producirlas.
- c) El funcionamiento competitivo del mercado permite alcanzar una asignación eficiente de los recursos porque en el equilibrio el excedente del consumidor es máximo y el excedente del productor también es máximo.
- d) El funcionamiento competitivo del mercado permite alcanzar una asignación eficiente de los recursos porque en el equilibrio se logra el mayor bienestar económico posible.

7. Señale la opción **incorrecta**. Si el mercado del bien X es perfectamente competitivo y su producción genera una externalidad positiva:

- a) El equilibrio es ineficiente en el sentido de Pareto.
- b) El equilibrio es eficiente en el sentido de Pareto.
- c) El precio de equilibrio es más alto que el que sería eficiente en el sentido de Pareto.
- d) La cantidad intercambiada es menor que la que sería eficiente en el sentido de Pareto.

8. Si la producción de un bien genera una externalidad positiva en la producción:

- a) El precio de mercado del bien es inferior a su coste social.
- b) La cantidad del bien que implica el funcionamiento competitivo del mercado es superior al nivel de producción eficiente.
- c) Estaría justificado que el gobierno estableciera un impuesto por unidad vendida igual al beneficio externo por unidad.
- d) Nada de lo anterior.

9. Si el coste social de producir un bien es menor que el coste privado, se puede afirmar que:

- a) La producción del bien genera una externalidad positiva que, si se permite que el mercado funcione libremente, será tenida en cuenta por los productores del mismo.
- b) La producción del bien genera una externalidad negativa, de manera que el funcionamiento competitivo del mercado implicará un nivel de producción del bien mayor del que sería eficiente.
- c) La producción del bien genera una externalidad negativa, de manera que el gobierno debería establecer un impuesto por unidad vendida para que sea posible alcanzar el nivel de producción eficiente.
- d) La producción del bien genera una externalidad positiva, de manera que el funcionamiento competitivo del mercado implicará un nivel de producción del bien menor del que permite alcanzar el máximo excedente total.

10. Las curvas de oferta y demanda del mercado de un bien, X, son: $Q_X^S = 1.000P_X$ y $Q_X^D = 4.000 - 1.000P_X$. Un proceso migratorio provoca que la demanda del mercado se desplace y pase a ser: $\tilde{Q}_X^D = 6.000 - 1.000P_X$.

- a) Calcule y represente gráficamente la variación que experimenta el excedente de los productores como consecuencia del desplazamiento de la demanda.
- b) Calcule sus componentes e identifíquelos en el gráfico. Explique qué significa cada uno de ellos en términos de mejora o pérdida de bienestar.

11. Sean $Q_X^S = 15.000P_X$ y $Q_X^D = 40.000 - 5.000P_X$ las curvas de oferta y de demanda de un mercado competitivo. Un desplazamiento de la oferta provoca que el precio de equilibrio se duplique.

- Calcule y represente gráficamente la variación que experimenta el excedente de los consumidores como consecuencia del desplazamiento de la oferta.
- Calcule sus componentes e identifíquelos en el gráfico. Explique qué significa cada uno de ellos en términos de mejora o pérdida de bienestar.

12. Sean $Q_X^S = 50P_X$ y $Q_X^D = 4.000 - 50P_X$ las curvas de oferta y demanda, respectivamente, de un mercado competitivo. Un desplazamiento de la oferta provoca que el precio de equilibrio cambie y pase a ser 50 €.

- Calcule y represente gráficamente la variación que experimenta el excedente de los consumidores como consecuencia del desplazamiento de la oferta, identificando los diferentes componentes. Explique qué significa cada uno de ellos en términos de mejora o pérdida de bienestar.
- Suponga que la curva de oferta es la del enunciado y que la curva de demanda viene dada por la expresión: $P_X^D = 40$. Calcule y represente gráficamente la variación que experimenta el excedente de los consumidores como consecuencia de un desplazamiento de la oferta, que hace que la nueva cantidad intercambiada sea de 1.500 unidades.

13. Sean $Q_X^D = 90 - 3P_X$ y $P_X^S = 10$ las curvas de demanda y de oferta del mercado del bien X.

- Determine el valor del excedente del consumidor, el excedente del productor y el excedente total. Representélos gráficamente.
- Suponga que la curva de oferta se modifica, pasando a ser $\tilde{P}_X^S = 12$. Calcule la variación que experimentan los 3 excedentes e indique si ello supone una mejora o una pérdida de bienestar.
- Identifique gráfica y numéricamente los componentes de la variación del excedente del consumidor, explicando brevemente su significado.

14. Las curvas de demanda y oferta de un bien vienen dadas, respectivamente, por las expresiones siguientes: $Q_X^D = 12 - P_X$ y $Q_X^S = P_X - 4$

- Determine el valor de excedente total que obtienen los participantes de este mercado e identifíquelo en un gráfico.
- Suponga que el gobierno decide establecer un precio mínimo de 10 €. ¿Qué efectos tendrá esta política en el mercado de dicho bien?
- Calcule la variación de excedente total que implica el establecimiento del precio mínimo descrito anteriormente y refleje dicha variación en su gráfico.

15. Sean $Q_X^S = 10P_X - 20$ y $Q_X^D = 100 - 5P_X$ las curvas de oferta y de demanda, respectivamente, de un mercado competitivo.

- Calcule y represente gráficamente el excedente total correspondiente al equilibrio de este mercado.
- Suponga que el gobierno establece un precio máximo de 6€ para el bien X. Analice los efectos que tendrá esta medida en dicho mercado.
- Calcule la variación que experimenta el excedente total tras el establecimiento del precio máximo descrito en el apartado b) y señale dicha variación en su gráfico. Indique, además, a qué se debe esa modificación y si se trata de una ganancia o una pérdida de bienestar.

16. La curva de oferta de un bien es $P_X^S = 2Q_X + 8$. La producción de cada unidad supone el vertido de productos contaminantes y el perjuicio económico que ello ocasiona a los productores de la zona se ha evaluado en 3 € por unidad producida.

- ¿Cuál es la cantidad que se producirá si se permite que el mercado funcione libremente, suponiendo que la curva de demanda es $P_X^D = 20 - Q_X$?
- ¿Sería eficiente el resultado anterior? ¿Por qué? Determine el nivel de producción eficiente y represéntelo gráficamente.
- Suponga que el Estado pone un precio mínimo de 17€. Explique los efectos de esta medida de política económica sobre el equilibrio y sobre la ineficiencia que implica el funcionamiento competitivo del mercado.

17. Las curvas de oferta y demanda del mercado de un bien, X , son: $Q_X^S = 20P_X$ y $Q_X^D = 1.000 - 20P_X$. La producción del bien genera una externalidad negativa tal que el precio que alcanzaría una asignación eficiente sería $P_X^e = 30$ €.

- Represente gráficamente la situación descrita indicando cuál sería la cantidad correspondiente a la situación eficiente.
- Explique y calcule qué posible medida de política económica permitiría alcanzar la asignación eficiente.

18. Sean $Q_X^S = 2.000P_X - 2.000$ y $Q_X^D = 10.000 - 2.000P_X$ las curvas de oferta y demanda del mercado de un bien, X . Su producción genera una externalidad positiva tal que, si se tuviera en cuenta, la curva de coste social sería: $\tilde{Q}_X^S = 2.000P_X$.

- Represente gráficamente la situación descrita indicando cuál sería el precio correspondiente a la asignación eficiente.
- Calcule a cuánto asciende la externalidad positiva por unidad producida.

19. Sean $Q_X^D = 40 - 2P_X$ y $Q_X^S = 2P_X - 4$ las curvas de demanda y de oferta del mercado del bien X . Suponga que la producción de este bien genera una externalidad positiva.

- Si el nivel de producción eficiente de X es 20, calcule el valor del beneficio externo por unidad producida del mismo. Obtenga el nivel de producción de X que implica el funcionamiento competitivo del mercado. Realice un gráfico explicativo y compárelos.
- Razone, en términos de bienestar, por qué no es eficiente el funcionamiento competitivo del mercado en este caso.
- Explique si el establecimiento de un impuesto de 2€ por unidad vendida de X permitiría alcanzar la eficiencia.