

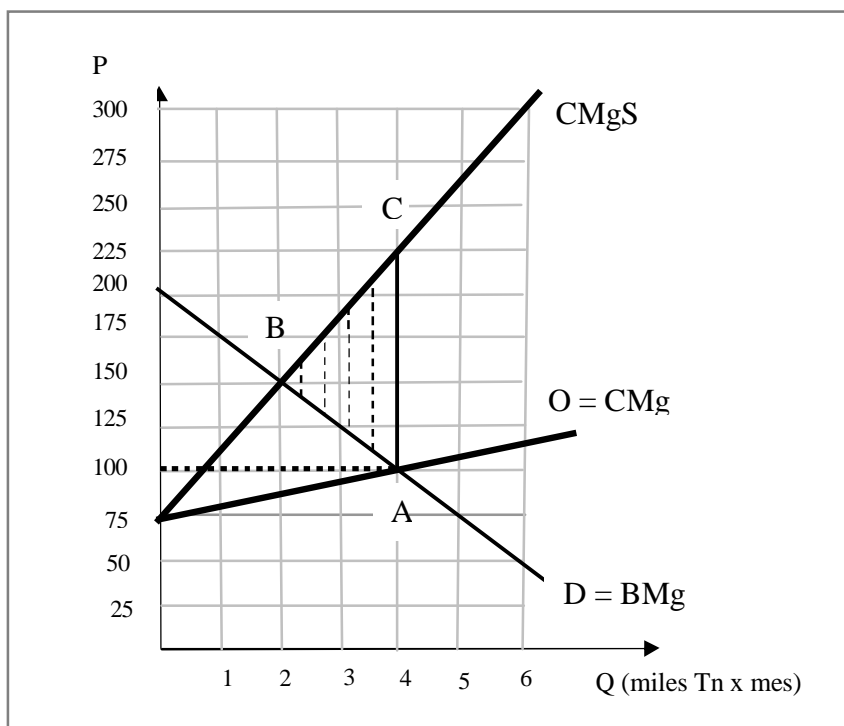
UNIDAD XII
EXTERNALIDADES
Ejercicios Complementarios
Soluciones

Ejercicio N° 1

La tabla muestra la relación entre la producción y el costo, en una fábrica hipotética de productos químicos que contaminan el ambiente. El CMg muestra el costo marginal privado que recae sobre la empresa y CMg externo es el costo que impone a terceros, con sus desechos:

Pn total (miles Tn por mes)	CMg privado	CMg externo	CMgS	BMg
1	81,25	31,25	112,50	175
2	87,50	62,50	150,00	150
3	93,75	93,73	187,50	125
4	100,00	125,00	225,00	100
5	106,25	156,25	262,50	75
6	112,50	187,50	300,00	50

- Calcular el CMg externo en la columna correspondiente.
- Graficar en un mismo diagrama las curvas del CMg privado, CMg externo y CMgS. Indicar cuál representa la oferta (O) y cuál la demanda de químicos (D).



Subrayar las respuestas correctas y completar los espacios según corresponda:

- A medida que aumenta la producción de productos químicos, la cantidad de contaminación disminuye / aumenta y por lo tanto el CMg externo disminuye / aumenta.

- d) El “equilibrio de mercado” indica una cantidad de ...**4 mil**Tn por mes, a un precio de \$...**100**.....
Dicho equilibrio es eficiente / **ineficiente**, porque el CMgS es ...**mayor**que el BMg, mientras que ambos deberían ser ... **iguales**....
- e) La cantidad de equilibrio eficiente es de ...**2 mil** Tn por mes, lo que provoca una subproducción / sobreproducción de ...**2 mil** Tn por mes y una pérdida ... **irrecuperable** igual a **ABC**, provocada por la externalidad de la contaminación. Indicar en el gráfico dichas letras.
- f) Indicar qué tipo de externalidad es la planteada en este ejercicio.
Es una externalidad “de producción negativa”

Ejercicio N° 2

- a) Leer el siguiente comentario, cuya fuente figura al pie y determinar a qué tipo de externalidad corresponde:

Restauración histórica del Teatro Colón

Luego de permanecer tres años cerrado, se reabrió el Teatro Colón. El trabajo fue enorme y muy difícil. Hubo que coordinar el manejo de andamios gigantes con mínimos toques de bisturí para raspar la pintura, hubo refuerzos con fibra de avión y reconstruyeron luminarias, entre tantas otras cosas. Para todo esto trabajaron 1.500 personas sobre 60.000 m². El teatro no tenía sistemas de seguridad, hubo que ponerlos, ésto fue complicado porque no se podían hacer canaletas en las paredes o techos. El desafío terminó y esa acústica perfecta sigue intacta.

El edificio monumental del teatro Colón nació gracias a una pléyade de arquitectos. Los mejores constructores del pasado pusieron sus esfuerzos para que se alzara este majestuoso edificio. El proyecto fue iniciado por el italiano Francesco Tamburini en el año 1889. Pero después el arquitecto falleció y su trabajo fue continuado por Víctor Meano quien, desde luego, modificó el aspecto inicial del proyecto. Los vitrales son de origen francés, de 1907 y se fabricaron en el atelier Gaudín. La acústica es, sin lugar a dudas, uno de los rasgos característicos del Teatro Colón. Debido a su calidad es que es reconocido como el mejor teatro del mundo.

Fuente: <http://actualidad.rt.com/TiempoLibre/Cultura>
<http://edant.clarin.com/diario/2010/05/16/laciudad>

a) Es una externalidad positiva de consumo (igual que las obras de arte en la vía pública)

- a) Para este tipo de externalidades, con presencia de beneficios externos, Parkin¹ propone 4 dispositivos posibles que puede utilizar el gobierno, para lograr una asignación de recursos más eficiente, enumerarlos:

b)

- **Provisión Pública**
- **Subsidios Privados**

¹ Parkin Michael y otros “Microeconomía. Versión para Latinoamérica”.

- **Cupones**
- **Patentes y derecho de autor**

Ejercicio N° 3

Leer la siguiente nota publicada en Página 12 y determinar a qué tipo de externalidad corresponde:

“EL PAIS › POR PRIMERA VEZ, UN INFORME OFICIAL EN EL CHACO CONFIRMA LA RELACION DE LOS AGROQUIMICOS CON EL AUMENTO DE ENFERMEDADES

La salud no es lo primero en el modelo agroindustrial

Una comisión conformada por el gobierno provincial analizó estadísticas en zonas con uso intensivo de agroquímicos. Los datos son contundentes y confirman las denuncias que desde hace años realizan los vecinos: en una década se triplicaron los casos de cáncer en niños y cuadruplicaron los nacimientos con malformaciones.

Los datos corresponden a un estudio oficial de la Comisión de Investigación de Contaminantes del Agua del Chaco, creada por el gobernador en diciembre pasado. “Primer Informe” es el simple título del documento que fue entregado en la Casa de Gobierno provincial y en el Ministerio de Salud local. Los casos de cáncer están focalizados en la localidad de La Leonesa, cercana a Resistencia y epicentro de las denuncias por el uso de herbicidas y plaguicidas. Las malformaciones corresponden a datos de toda la provincia, donde –siempre según datos oficiales– se producen 17 casos por mes. La Justicia ordenó frenar las fumigaciones y exigió urgentes estudios de impacto ambiental.

La Leonesa es una localidad de diez mil habitantes a 60 km de Resistencia. Desde hace una década denuncian el efecto sanitario de los agroquímicos utilizados en plantaciones de arroz. Apuntan al glifosato, endosulfan, metamidofos, picloran y clopirifos, entre otros químicos usados también en los cultivos de soja”.

▣ Por Darío Aranda

Ver nota en www.pagina12.com.ar

Página12

Solución

Es una externalidad negativa de producción