



Introducción a la Economía

Facultad de Cs. Físicas y Matemáticas- U. de Chile

Clase 9

Sebastián Gallegos V.

Lunes 13 de Abril de 2009



Contenidos

- ¿Qué vimos la clase pasada?
 - Fallas de Mercado: Externalidades (1)
- ¿Qué veremos esta clase?
 - Fallas de Mercado: Externalidades (2)
 - Bienes Públicos
 - Bienes Comunes



Fallas de Mercado: Externalidades

- Sabemos **qué son las externalidades**...
...Y porqué el **mercado es ineficiente** en su presencia...
- También sabemos que las externalidades pueden provenir por el lado:
 - **de la demanda** o consumo (alcohol, vacunas), y
 - **de la oferta** o producción (contaminación, avance tecnológico).



Fallas de Mercado: Externalidades

- Conocemos los conceptos de **Bienestar Privado y Social, y Costo Privado y Social...**
...y cómo están relacionados con curvas de oferta y demanda.
- ¿Qué significa “social” en este contexto?
- Los Costos y Beneficios Sociales **sí incluyen** el efecto de la externalidad.
- Los Costos y Beneficios Privados **no lo incluyen**.



Fallas de Mercado: Externalidades

¿Qué solución entrega el mercado frente a una:

- Externalidad negativa
 - Por el lado del consumo
 - Por el lado de la producción

- Externalidad positiva
 - Por el lado del consumo
 - Por el lado de la producción

		Externalidad	
		Positiva	Negativa
Producción		Avance tecnológico	Contaminación
	Consumo	Vacunas	Alcohol



Fallas de Mercado: Externalidades

¿Qué solución entrega el mercado frente a una:

- Externalidad **negativa**
 - ¿Cantidad de Mercado **versus** Cantidad Óptima?
 - ¿Precio de Mercado **versus** Precio Óptimo?

		Externalidad	
		Positiva	Negativa
Producción	Qs	Qs	Qm
	Ps	Ps	Pm
Consumo	Qs	Qs	Qm
	Ps	Ps	Pm



Fallas de Mercado: Externalidades

¿Qué solución entrega el mercado frente a una:

- Externalidad **negativa** → Cantidad de Mercado **siempre es menor a** Cantidad Óptima
- ¿Porqué? Y si viene por la lado de la producción? O por el lado del consumo?
- ¿Porqué el precio óptimo es mayor al de mercado?

		Externalidad	
		Positiva	Negativa
Producción	Producción		$Q_s < Q_m$ $P_s > P_m$
	Consumo		$Q_s < Q_m$ $P_s > P_m$



Fallas de Mercado: Externalidades

¿Qué solución entrega el mercado frente a una:

- Externalidad **positiva**
 - ¿Cantidad de Mercado **versus** Cantidad Óptima?
 - ¿Precio de Mercado **versus** Precio Óptimo?

		Externalidad	
		Positiva	Negativa
Producción	Qs	Qs	Qm
	Ps	Ps	Pm
Consumo	Qs	Qs	Qm
	Ps	Ps	Pm



Fallas de Mercado: Externalidades

¿Qué solución entrega el mercado frente a una:

- Externalidad **positiva** → Cantidad de Mercado **siempre es mayor a** Cantidad Óptima
- ¿Porqué? Y si viene por la lado de la producción? O por el lado del consumo?
- ¿Porqué el precio óptimo es menor al de mercado?

		Externalidad	
		Positiva	Negativa
Producción		$Q_s > Q_m$	
		$P_s < P_m$	
Consumo		$Q_s > Q_m$	
		$P_s < P_m$	



Fallas de Mercado: Externalidades

¿Qué solución entrega el mercado frente a una:

- Externalidad **negativa** → Cantidad de Mercado **siempre es menor a** Cantidad Óptima
- Externalidad **positiva** → Cantidad de Mercado **siempre es mayor a** Cantidad Óptima

		Externalidad	
		Positiva	Negativa
Producción	Producción	$Q_s > Q_m$ $P_s < P_m$	$Q_s < Q_m$ $P_s > P_m$
	Consumo	$Q_s > Q_m$ $P_s < P_m$	$Q_s < Q_m$ $P_s > P_m$

RECORDAR GRÁFICOS CLASE PASADA



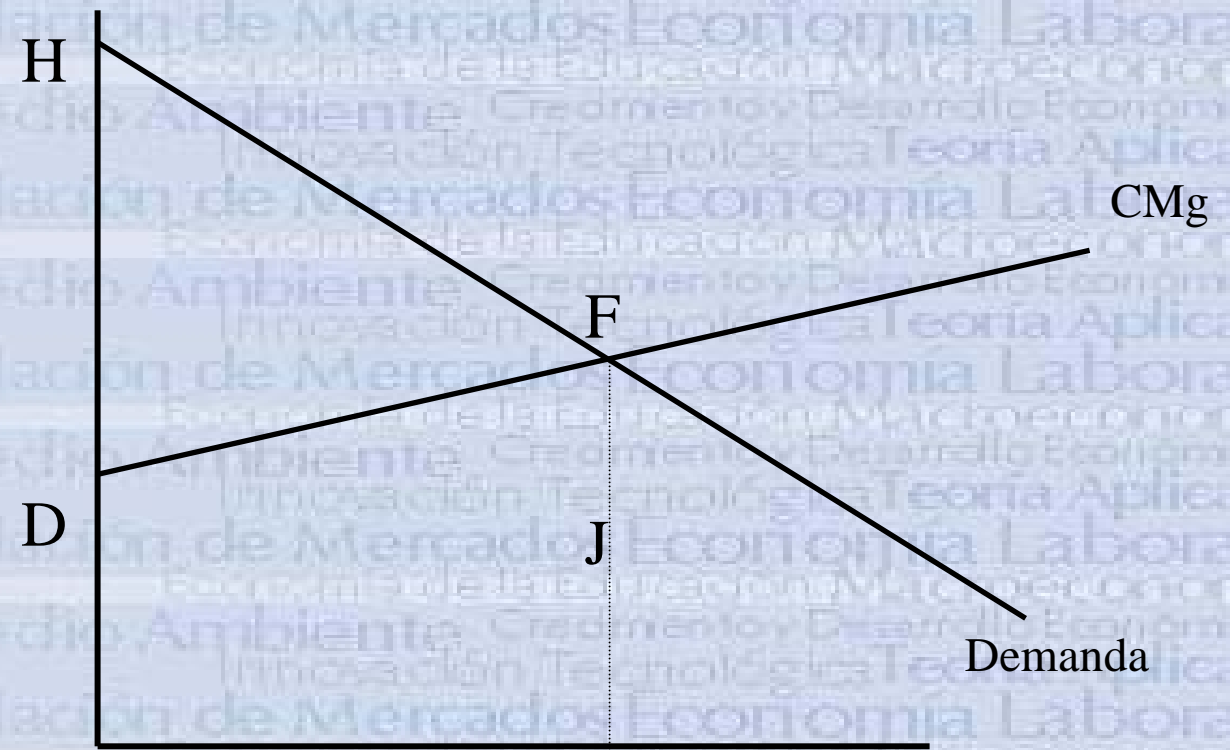
Fallas de Mercado: Externalidades

- Podemos integrar los que sabemos de economía del bienestar con las externalidades...
- Conocemos **Excedente de Competencia Perfecta**....pero ahora, se deben distinguir 3 conceptos adicionales:
 - Excedente de Competencia Perfecta **c/ externalidad**
 - Excedente **Social**
 - **Costo (Beneficio) Social de la externalidad**



Externalidades Positivas en la Producción:

Excedente con
C. Perfecta y sin
externalidad
(asumiendo que
no existe) ?





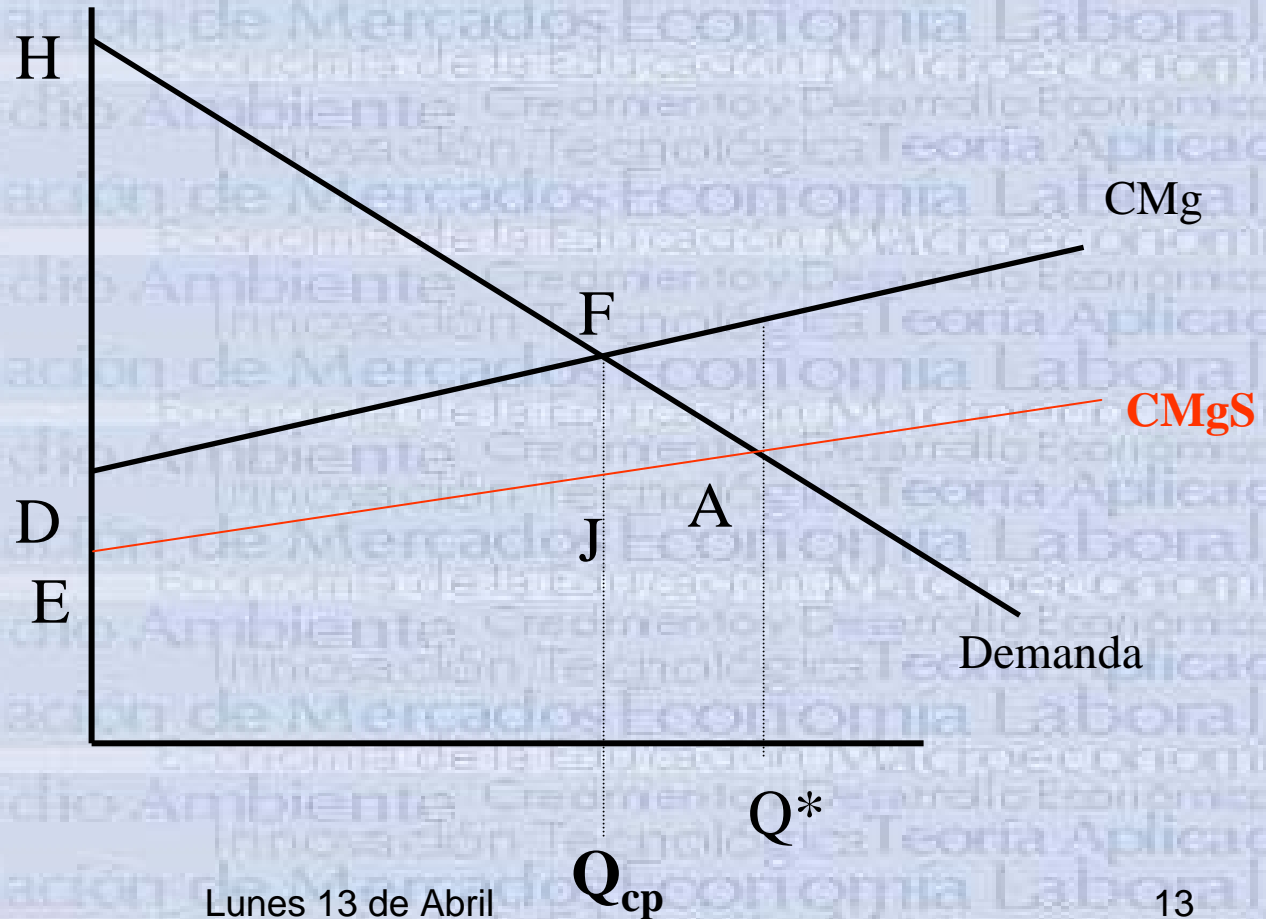
Externalidades Positivas en la Producción:

Excedente Social? H

Excedente de C.

Perfecta **con**
Externalidad
Positiva?

Beneficio Social
de la
Externalidad? E





Externalidades Positivas en la Producción:

Excedente Social?

HAE

Excedente de C.

Perfecta con

Externalidad

Positiva?

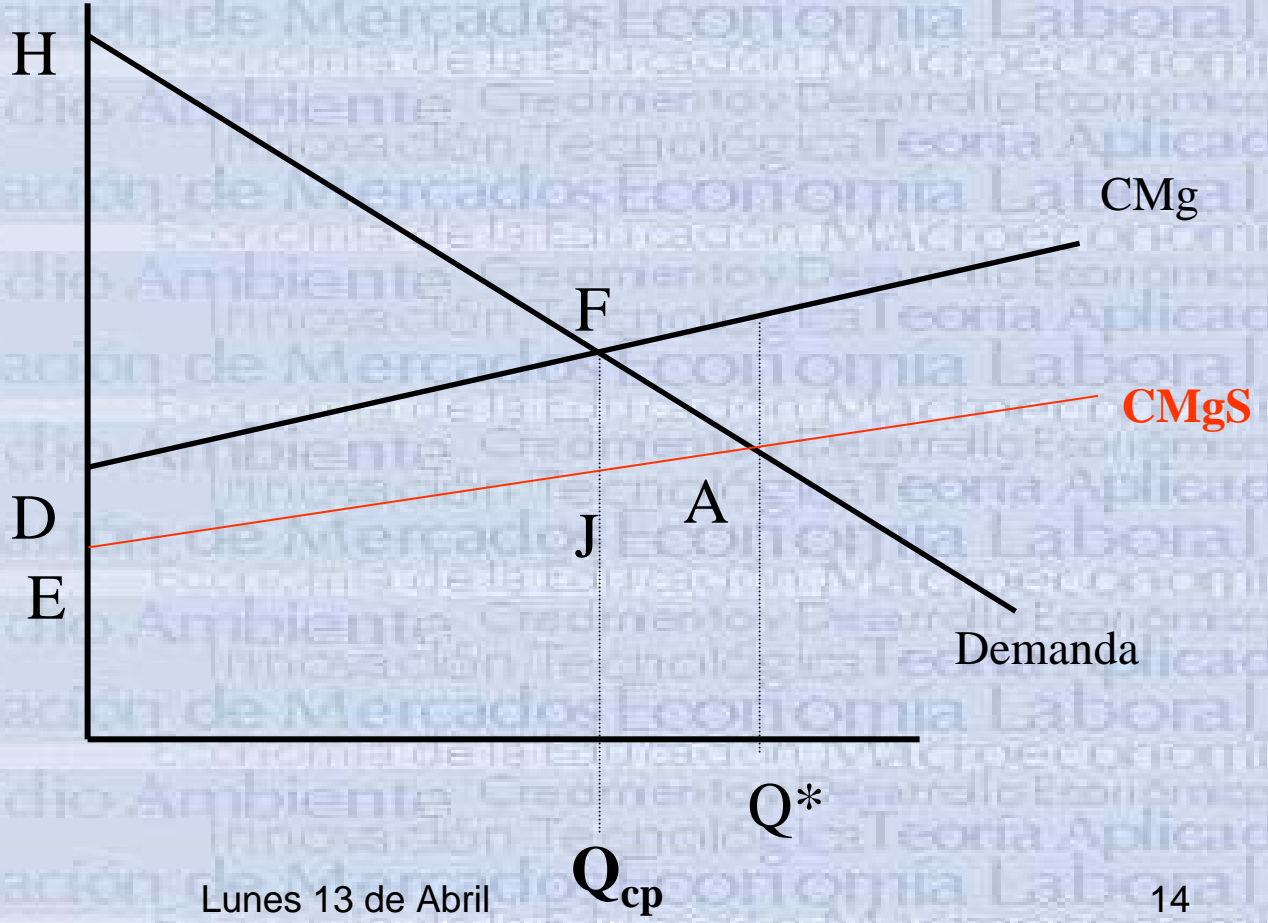
HDF+DEFJ

Beneficio Social

de la

Externalidad?

FJA



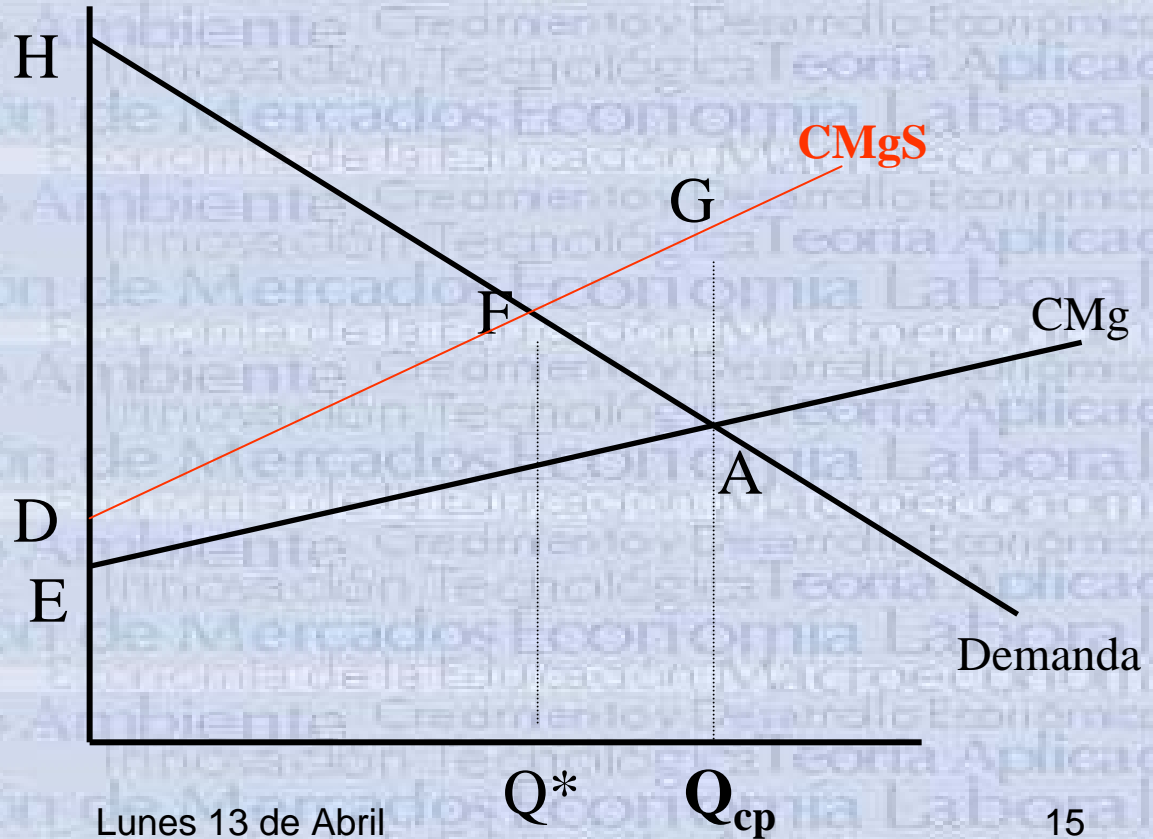


Externalidad Negativa en la Producción

Excedente Social?

Excedente de C.
Perfecta con
Externalidad
Negativa?

Costo Social de la
Externalidad?





Externalidad Negativa en la Producción

Excedente Social?

HDF

Excedente de C.

Perfecta con

Externalidad

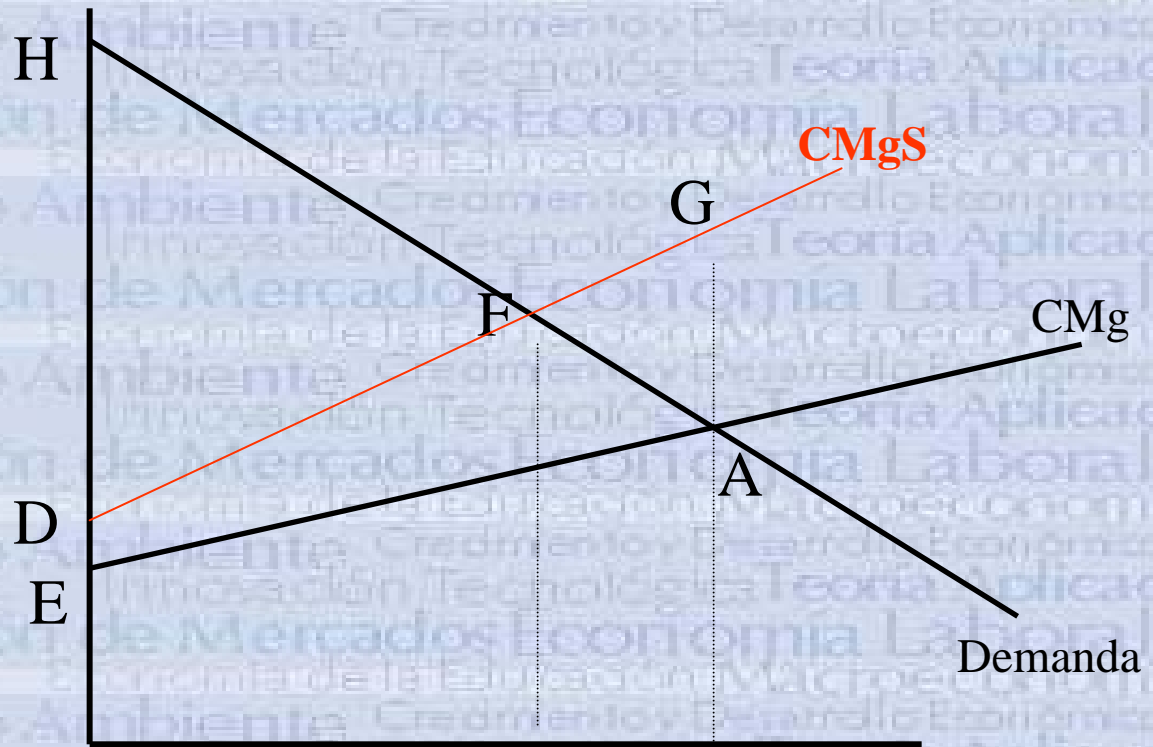
Positiva?

HAE-DGEA

Costo Social de la

Externalidad?

FGA





Fallas de Mercado: Externalidades

- ¿Cómo se soluciona esto?
 - Mecanismos para “internalizar” la externalidad....
 - ...O un mecanismo tal que no permita que exista la externalidad...
 - ...en otras palabras, forzar a que el mecanismo de precios funcione...
- Soluciones privadas: El teorema de Coase y los costos de transacción..
- Soluciones “no privadas”: El planificador social benevolente...activo!
 - Regulación
 - Impuestos/ subsidios pigouvianos
- Revisaremos otros problemas (bienes comunes, bienes públicos) más adelante....



Fallas de Mercado: Externalidades

Soluciones privadas

- Códigos morales y sanciones sociales
- Instituciones Benéficas
- Intereses personales

- **El teorema de Coase**

Si los agentes privados pueden negociar sin costos sobre la asignación de recursos, pueden resolver por sí solos el problema de las externalidades



Ronald Coase
University of Chicago
Premio Nobel 1991



Fallas de Mercado: Externalidades

Soluciones privadas

- Los agentes económicos pueden resolver problema de externalidades...
...si no existen costos de transacción
- **Costos de transacción:**
costos en que incurren las partes en el proceso de llegar a un acuerdo y velar por su cumplimiento
- Y los derechos de propiedad?
- Ejemplo: el perro y la vecina



Ronald Coase

University of Chicago

Premio Nobel 1991



Fallas de Mercado: Externalidades

- Soluciones no privadas:

1. Regulación:

Prohibición (coerción)

2. Impuestos Pigouvianos

Impuestos (subsídios) que corrigen los efectos de una externalidad negativa (positiva)

3. Generar mercados privados
permisos transferibles de contaminación



A. C. Pigou

University of Cambridge



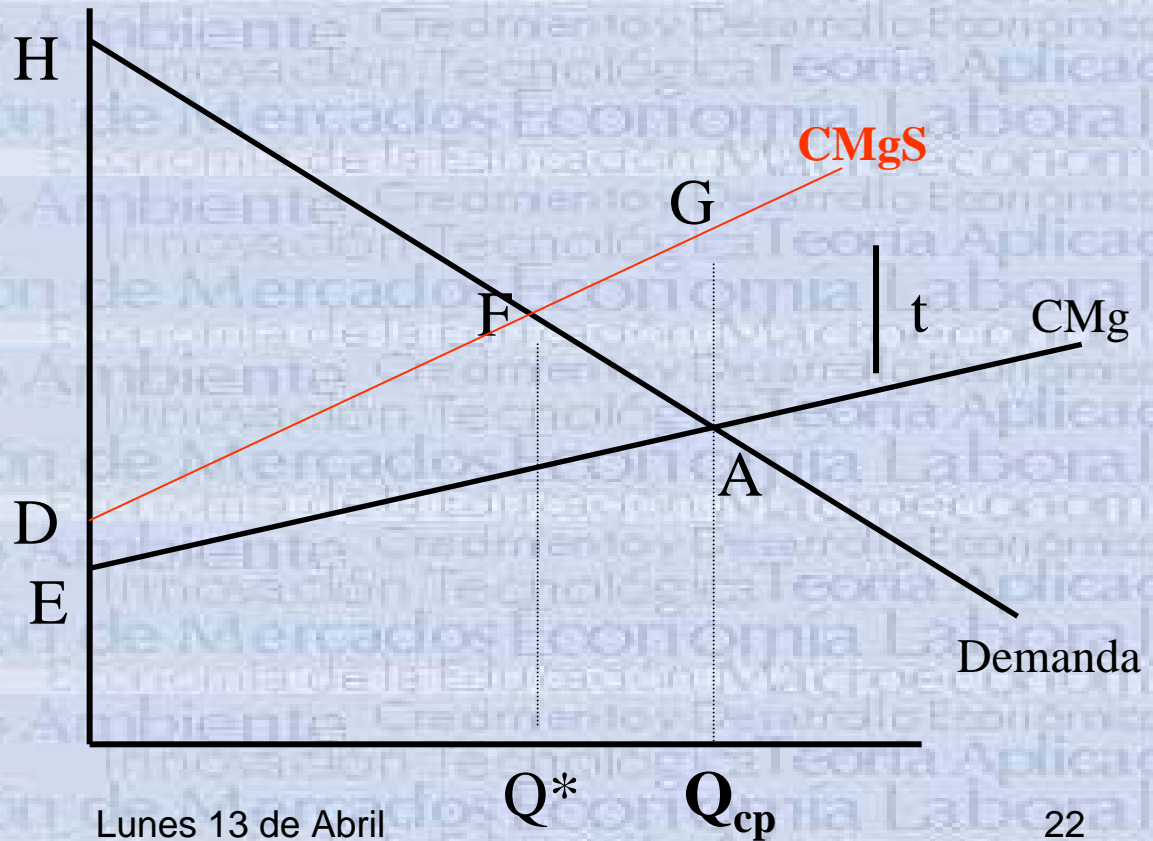
Pigou Cartoon





Impuesto Piguoviano a la Producción

Una forma de forzar el mecanismo de precios a que funcione es **gravar la producción...**

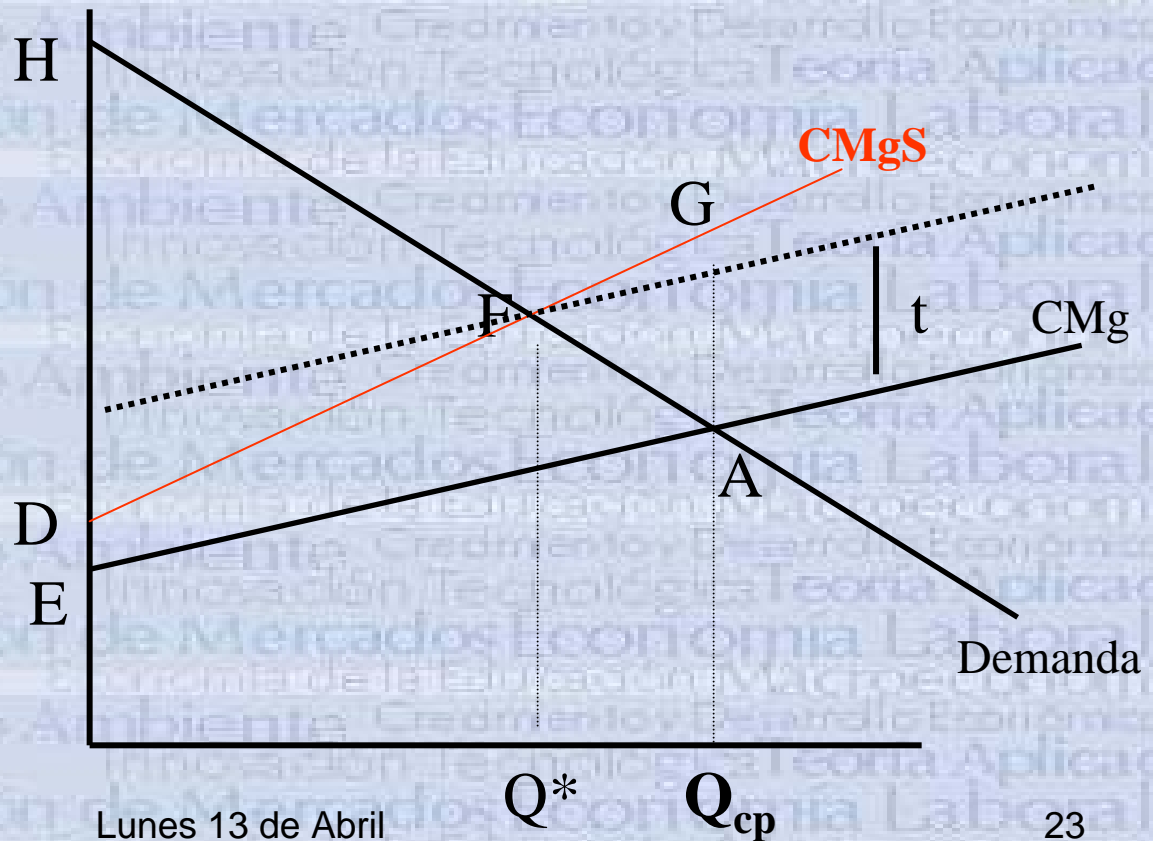




Impuesto Piguoviano a la Producción

Una forma de forzar el mecanismo de precios a que funcione es **gravar la producción...**

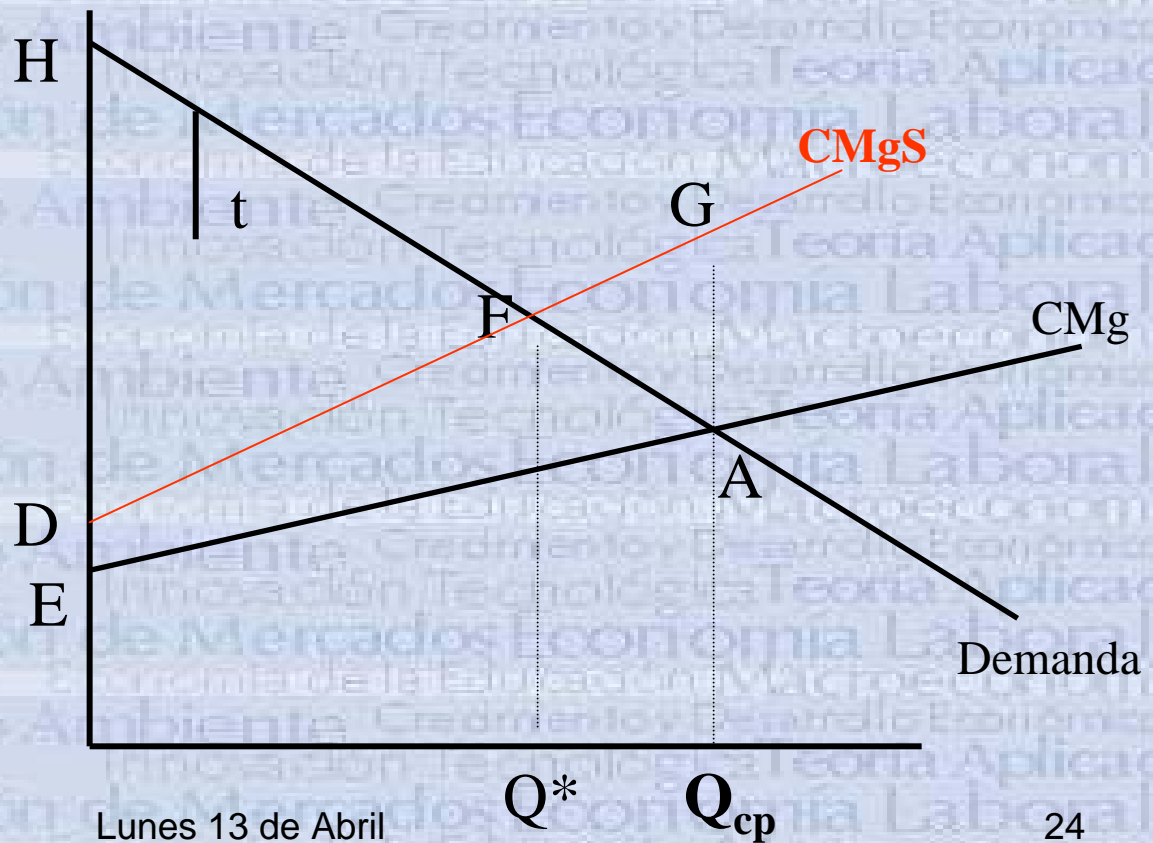
...en una magnitud tal (t) que se produzca la cantidad óptima social





Impuesto Pigouviano al Consumo

Otra forma de forzar el mecanismo de precios a que funcione es **gravar el consumo**...

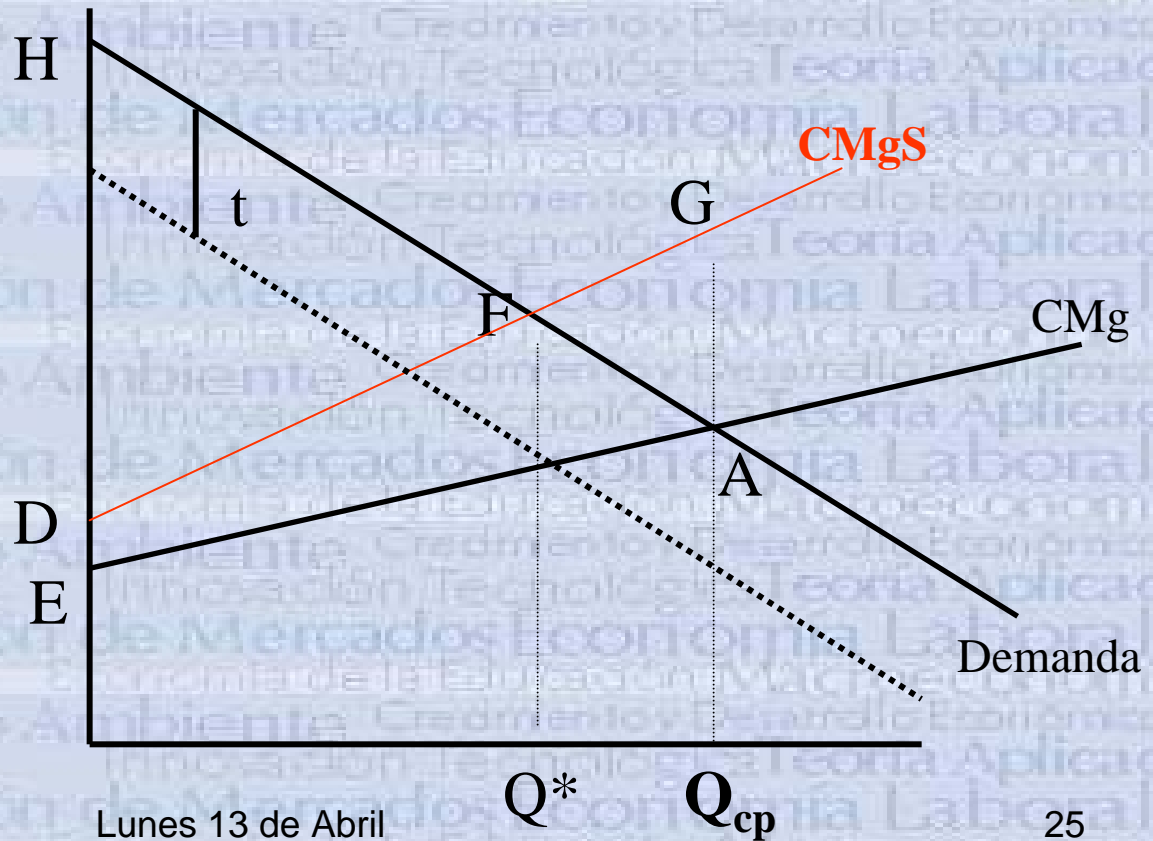




Impuesto Pigouviano al Consumo

Otra forma de forzar el mecanismo de precios a que funcione es **gravar el consumo**...

...en una magnitud tal (t) que se produzca la cantidad óptima social





Fallas de Mercado: Externalidades

Soluciones

- Privadas
 - Códigos morales y sanciones sociales
 - Instituciones Benéficas
 - Intereses personales
 - El teorema de Coase
- No Privadas
 - Regulación
 - Impuestos Pigouvianos
 - Generar mercados privados

¿Cuál de todas estas soluciones es la mejor?

¿Pros y Contras?

¿Pueden “rankearse”?



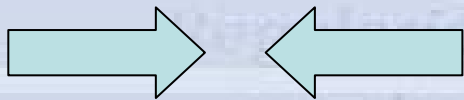
Bienes Públicos Bienes Comunes





Bienes: Definiciones

- ¿Son todos los bienes iguales?
 - Helados
 - Ver TV
 - Aire puro
 - Andar en auto
- En economía importa la distinción...
 - ...si afecta el funcionamiento de los mercados
- Si hay algo que tiene valor, pero carece de precio...



...Contradicción Económica!



Bienes: Definiciones

- Conceptos básicos al respecto

- Rivalidad

- Puede otra persona consumir el bien? (con matices...)

- Exclusión

- Se puede evitar que alguien lo consuma? (precio)

		Rivalidad	
		Sí	No
Exclusión	Sí		
	No		



Bienes Privados

- Excluibles y Rivales.

- Son los bienes que hemos supuesto en los análisis de
 - oferta y demanda,
 - eficiencia,
 - bienestar

- Ejemplos:

- Chocolate
- Ropa
- Una Carretera...?

		Rivalidad	
		Sí	No
Exclusión	Sí	Privados	
	No		



Bienes “Club”

- O “Monopolios Naturales” en el libro.
 - Revisaremos monopolios, oligopolios en las siguientes clases...
- Excluibles pero no Rivales.
- Ejemplo de protección contra incendios (libro). Ojo con los supuestos.
- Otros Ejemplos:
 - Estadios Español
 - Podría ser cualquier “Club”
 - Una Carretera...?

		Rivalidad	
		Sí	No
Exclusión	Sí		“Club”
	No		



Bienes Comunes

- O “Recursos Comunes”, según Mankiw.
- Rivales pero no Excluibles.
- “La Tragedia de los Comunes”
- Ejemplos:
 - Pastizales (comunes)
 - Peces del mar
 - Una Carretera...?

		Rivalidad	
		Sí	No
Exclusión	Sí		
	No	Comunes	



Bienes Públicos

- No Rivales y no Excluibles.

- Ejemplos:
 - Señal pública de televisión
 - Plaza pública
 - Defensa Nacional

- El Free-Rider...

Rivalidad
Sí No

Exclusión	Sí		
	No		Públicos



El Free-Rider

- ¿Han hecho trabajos en grupo?
- ¿O tareas?
- → el Free Rider
 - o Parásito
 - o Polizón
- Recibe el beneficio, pero evita pagarlo...
....a costa de los demás





El Free-Rider

- Ejemplo: fuegos artificiales
- Entonces, ¿Cuál es el problema con el free-rider?
- Pregunta; el problema aplica sólo a los bienes públicos?
- Se puede lidiar con él...¿cómo?



Cuatro Tipos de Bienes

- Ejemplos:

¿Qué tipo de bien es...

-Pasear por el “Mall”?
- ...Comprar en el “Mall”?
- ...Ir a Fantasilandia?
- ...Ir a una fiesta?
- ...esta clase?

		Rivalidad	
		Sí	No
Exclusión	Sí	Privados	“Club”
	No	Comunes	Públicos

- ¿Puede un bien “cambiar” de cuadrante?



El ejemplo de las carreteras....

- Una carretera...

-despejada y sin peaje D
- ...despejada y con peaje B
- ...congestionada y sin peaje C
- ...congestionada y con peaje A

		Rivalidad	
		Sí	No
Exclusión	Sí	A	B
	No	C	D

- Tener presente casos, donde un bien es inicialmente público....
...a medida que se sobreutiliza....

...se convierte en un bien...

- Privado?
- Común?
- "Club"?



Introducción a la Economía

Facultad de Cs. Físicas y Matemáticas- U. de Chile

Clase 9

Sebastián Gallegos V.

Lunes 13 de Abril de 2009