

**Análisis Económico del Derecho**  
**Facultad de Derecho - U. de Chile**

**Simón Accorsi O.**

**Externalidades y Teorema de Coase**

14 de Abril, 2021

# Externalidades y Teorema de Coase

- Repaso de Economía del bienestar

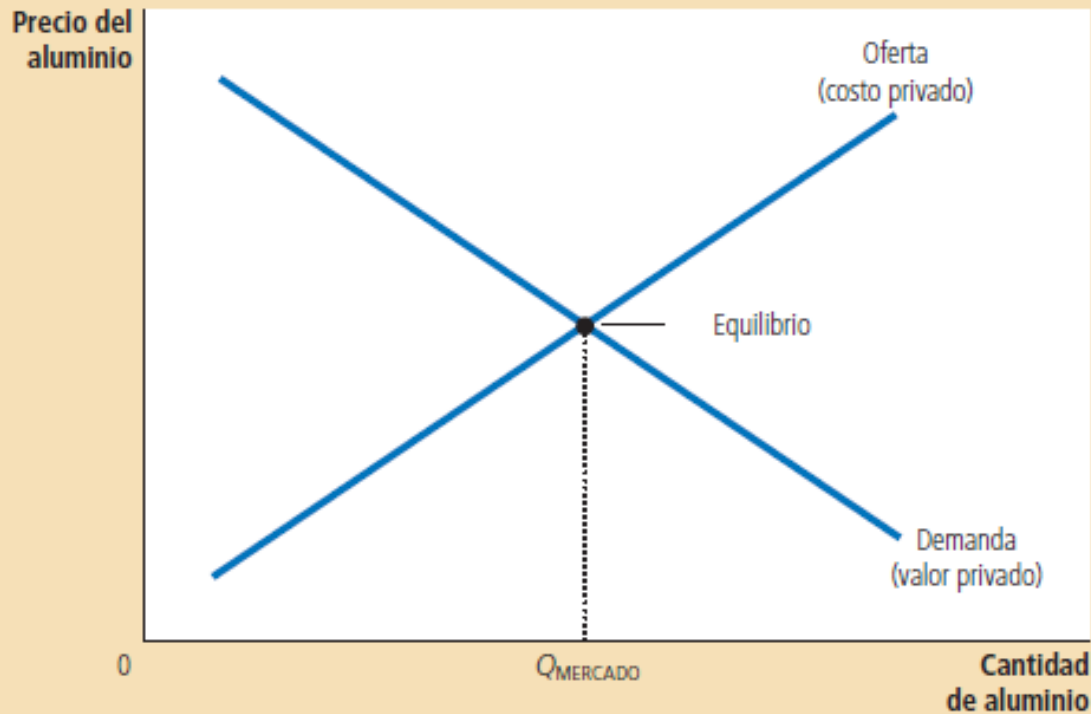


Figura 1

## El mercado del aluminio

La curva de la demanda refleja el valor para los compradores y la curva de la oferta refleja el costo para los vendedores. La cantidad de equilibrio,  $Q_{\text{MERCADO}}$ , maximiza el valor total para los compradores menos el costo total para los vendedores. Por tanto, en ausencia de externalidades, el equilibrio del mercado es eficiente.

# Externalidades y Teorema de Coase

- Externalidad: efectos indirectos que tiene la producción o el consumo que efectúa un agente económico sobre la producción o el consumo que lleva a cabo otro agente económico
- Externalidad Negativa: nos enfocaremos en las externalidades negativas del lado de la oferta (producción)
- Supongamos ahora que la empresa emite contaminación: por cada unidad de aluminio producida, una determinada cantidad de humo entra a la atmósfera
- Este humo genera un riesgo para la salud, por lo que es una externalidad negativa
- Típico caso de Fallo de Mercado

# Externalidades y Teorema de Coase

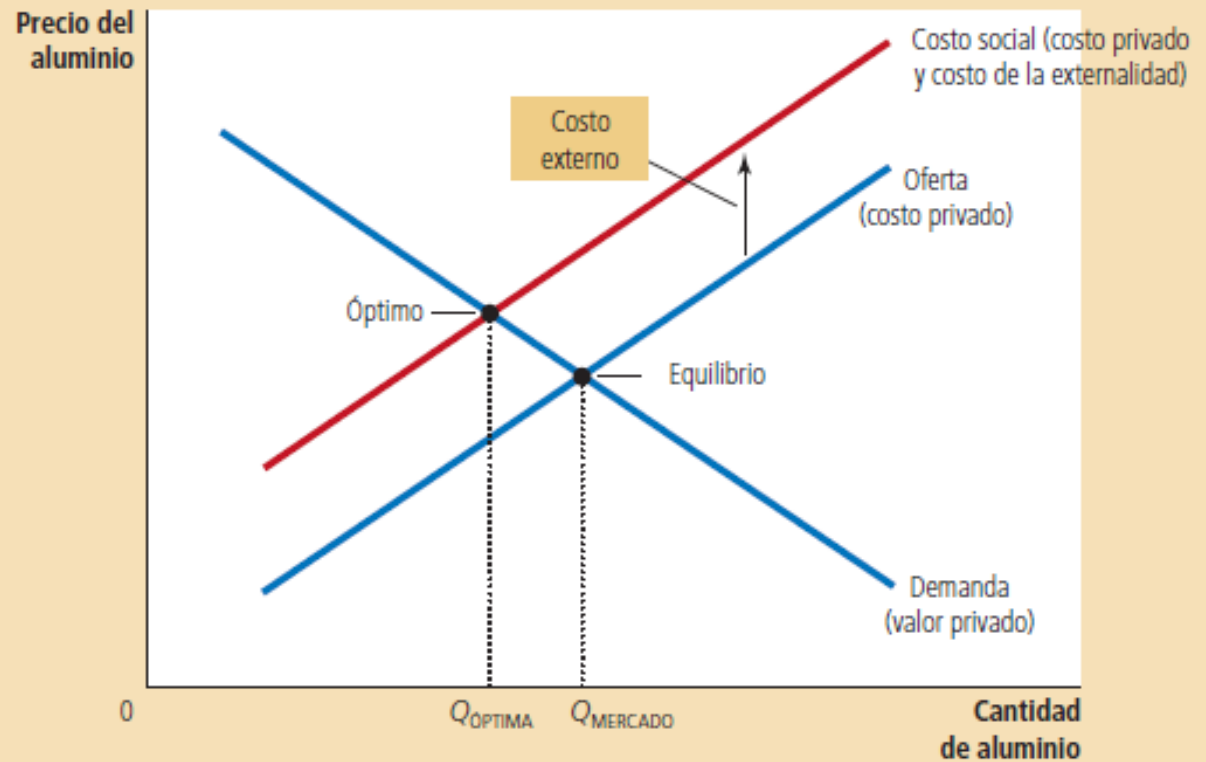
- ¿Cómo afecta esta externalidad a la eficiencia del resultado de mercado?
- Ahora el Costo Social es mayor que el Costo Privado
- ¿Qué cantidad de aluminio debe producirse?
- Un “Planificador Social Benevolente” escogerá el nivel de producción en que la curva de Demanda intersecta la curva de Costo Social
- Este punto determina la cantidad óptima de aluminio para la sociedad considerada como un todo

# Externalidades y Teorema de Coase

## Figura 2

### La contaminación y el óptimo social

En presencia de una externalidad negativa, como la contaminación, el costo social del bien es mayor que el costo privado. Por tanto, la cantidad óptima,  $Q_{\text{ÓPTIMA}}$ , es menor que la cantidad de equilibrio,  $Q_{\text{MERCADO}}$ .



# Externalidades y Teorema de Coase

- ¿Que ocurre a la izquierda y a la derecha del punto óptimo?
- ¿Cómo puede la planificadora alcanzar dicho punto óptimo?
  - Una forma es poner un impuesto o gravamen a los productores por cada unidad producida
  - El impuesto desplaza hacia arriba la curva de oferta (privada)
  - Si el impuesto refleja adecuadamente el costo de la externalidad, la nueva curva de oferta coincidiría con la curva de Costo Social
- En el nuevo equilibrio los productores producirían la cantidad socialmente óptima de aluminio

# Externalidades y Teorema de Coase

- El impuesto descrito se conoce como *Impuesto Pigouviano*
- Este tipo de impuesto apunta a modificar los incentivos y que los productores *internalicen* la externalidad

## **Internalizar la externalidad**

Cambiar los incentivos para que las personas tomen en cuenta los efectos externos de sus acciones.

# Externalidades y Teorema de Coase

- Políticas Públicas dirigidas a las externalidades
- Políticas de Orden y Control: La Regulación
  - Problema: ¿Cómo supervisar adecuadamente?
- Política basada en el mercado: Impuestos correctivos (Pigouvianos)
  - Caso cambio climático: se ha estimado que el impuesto a las emisiones por tonelada de CO<sub>2</sub> para alcanzar el objetivo consistente con nuestra preservación como humanidad es de cerca de US\$75 por tonelada emitida
  - En Chile el impuesto es de sólo US\$5 por tonelada, aplica a una base muy reducida
  - Peor aún, son las mismas empresas quienes autoreportan



# Externalidades y Teorema de Coase

- Política basada en el mercado: Permisos negociables para contaminar
  - Demasiados problemas: es casi imposible conocer el precio correcto y lo peor es que no genera incentivos a la adopción de tecnologías menos contaminantes
  - Empresas que obtienen enormes rentas de recursos naturales preferirán seguir contaminando y comprar los permisos
  - Naturaleza es impredecible. Existen irreversibilidades.
  - Costo de errar es demasiado elevado, infinito incluso

## Soluciones Privadas a las Externalidades: El Teorema de Coase

# Externalidades y Teorema de Coase

- *Bajo ciertas circunstancias* - bien particulares - los agentes pueden alcanzar soluciones privadas eficientes y resolver el problema
- Teorema de Coase:
- *Propone que si los particulares pueden negociar sin costos la asignación de recursos, ellos podrán alcanzar una solución eficiente al problema de las externalidades*

# Externalidades y Teorema de Coase

- Condiciones para cumplimiento del Teorema de Coase
  - Pocas partes involucradas
  - Bajos costos de transacción y monitoreo del acuerdo
  - Recordar el problema del compromiso para el caso de la aplicación en la política del Teorema de Coase
  
  - Otros problemas:
    - Que las personas sean honestas al declarar sus valoraciones
    - Que no hayan asimetrías de poder excesivamente grandes
- Muchas restricciones! Pregunta: ¿Por qué nos sigue importando el Teorema de Coase?

# Externalidades y Teorema de Coase

- Pasos para comprender el Teorema de Coase
  1. Identificar la externalidad en cuestión y los agentes involucrados
  2. Conocer sus respectivas valoraciones (o costos y beneficios)
  3. Ponerse en dos situaciones: “A tiene el derecho” y “B tiene el derecho”
  4. Darse cuenta que si pueden negociar el resultado será el mismo independientemente de quién tiene el derecho. Y el resultado será eficiente!
  5. Cuestiones distributivas: Las transferencias dependerán de quién tenga el derecho

# Externalidades y Teorema de Coase

- Ejemplo de texto: Cachupín, Nicole y Sebastián
  - Sebastián tiene un perro llamado Cachupín, que por alguna razón ladra muy fuerte durante las mañanas. Nicole es sicóloga y vecina inmediata de Sebastián. Atiende en su departamento. Los ladridos han provocado que disminuya su clientela
  - Sebastián valora en \$500 tener a Cachupín. Nicole sufre un costo de \$800 debido a los ladridos del perro
  - Supongamos que Sebastián tiene el Derecho: Nicole le paga \$600 a Sebastián para que se deshaga del perro. (Alternativas: Nicole paga una operación a las cuerdas vocales a Cachupín o paga para que lo saquen a pasear durante las mañanas). Las partes están mejor que antes y se alcanza un resultado eficiente

# Externalidades y Teorema de Coase

- Ejemplo de texto: Cachupín, Nicole y Sebastián
  - Si Nicole tiene el derecho al silencio, paz y tranquilidad. Dadas las valoraciones y costos anteriores, no hay ningún monto de transferencia que pueda hacer Sebastián y que Nicole acepte. Sebastián se verá obligado a operar por su cuenta a Cachupín o sacarlo a pasear sin ninguna recompensa

# Externalidades y Teorema de Coase

- Ejemplo de texto: Cachupín, Nicole y Sebastián
  - ¿Qué pasa si el valor para Sebastián es de \$1000 y el costo para Nicole sigue siendo de \$800?
  - Si Sebastián tiene el derecho: Ahora no hay ningún monto que Nicole pueda ofrecer que Sebastián acepte. Sebastián se queda con el perro. Nicole tendrá que aislar acústicamente su departamento o buscar alguna solución similar
  - Si Nicole tiene el derecho, Sebastián puede ofrecerle \$900 y se queda con el perro. El resultado es eficiente dadas las valoraciones y los costos.
  - La asignación del derecho sólo cambia quién paga a quién, pero no el resultado final.



# Externalidades y Teorema de Coase

