7. Fallos de mercado

7.1 Externalidades.
7.2 Bienes públicos.

Varian. Capítulos 34 y 36

FALLOS DE MERCADO

• No podemos confiar en el funcionamiento de los mercados para proporcionar una solución *first best* al problema de la asignación de recursos.

• Puesto que existen fallos de mercado, el máximo grado de competitividad que se pudiera alcanzar en una economía dará lugar a una asignación de recursos que sea inferior en el sentido de Pareto a algún tipo de asignación *second best* que podría alcanzarse con algún grado de intervención por parte del Estado, intentando de alguna manera “reproducir” el mecanismo de mercado.

EXTERNALIDADES

- Coste o beneficio que recae sobre alguien como consecuencia de la acción de otros.

- Recae sobre un tercero, es decir, alguien que no participa en la actividad que produce el coste o beneficio externo.

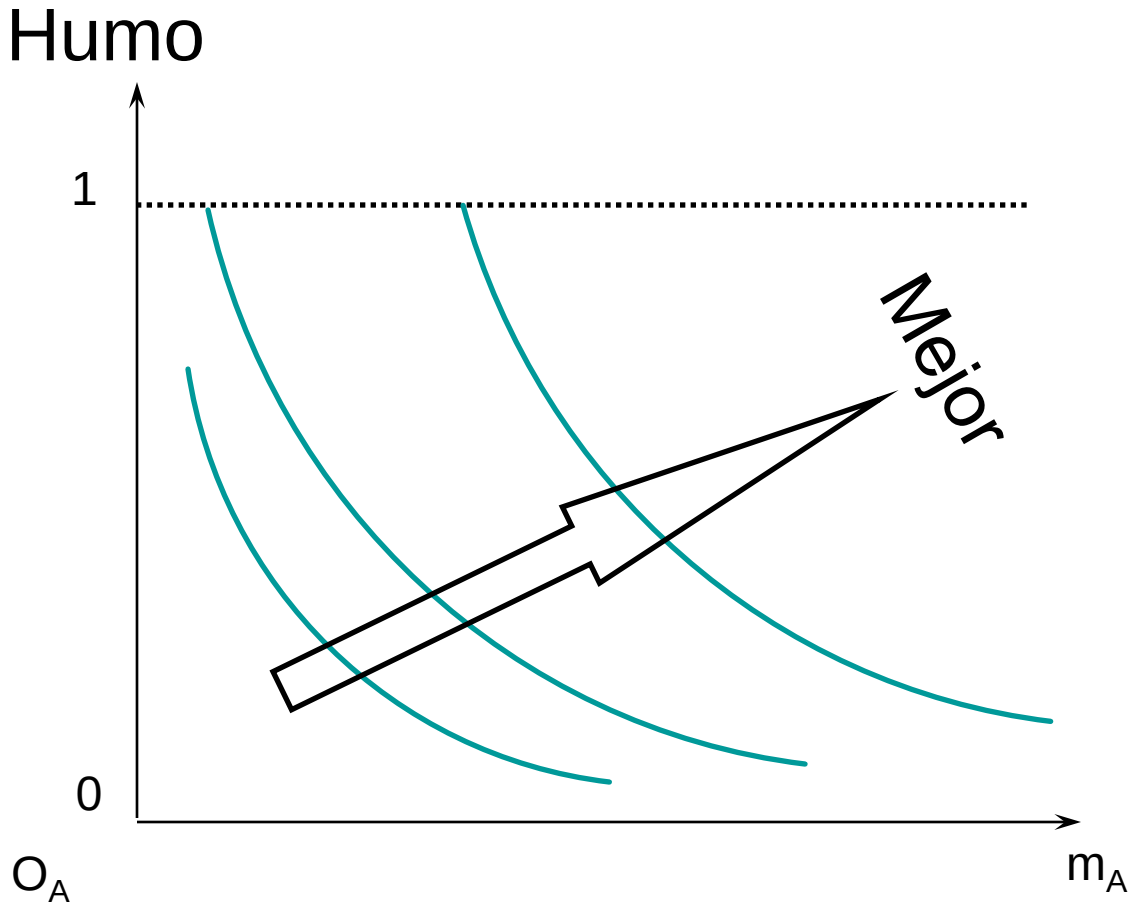
- Un beneficio/coste impuesto externamente es una externalidad positiva/negativa.

EXTERNALIDADES Y EFICIENCIA

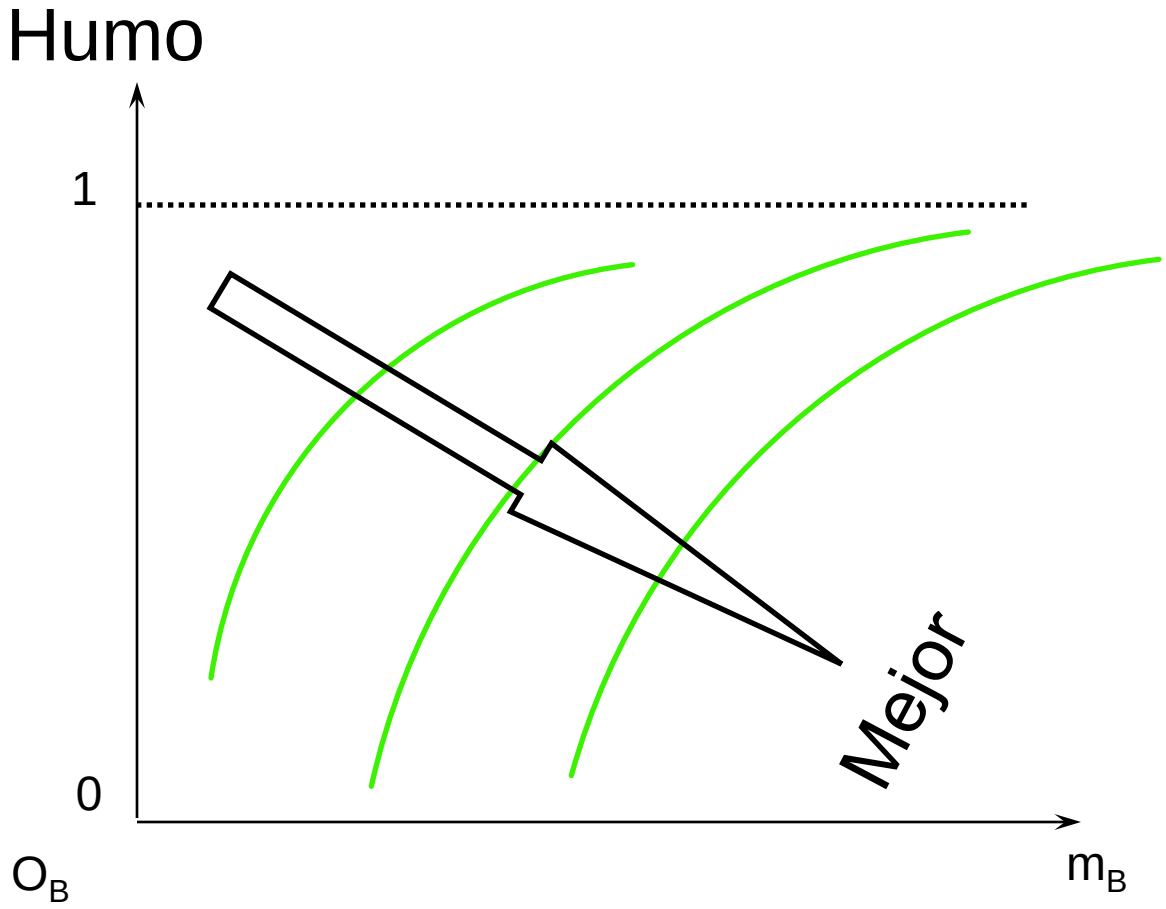
- Externalidades causan ineficiencia paretiana

- Asignación mayor/menor de la óptima en una actividad que genera una externalidad negativa/positiva.

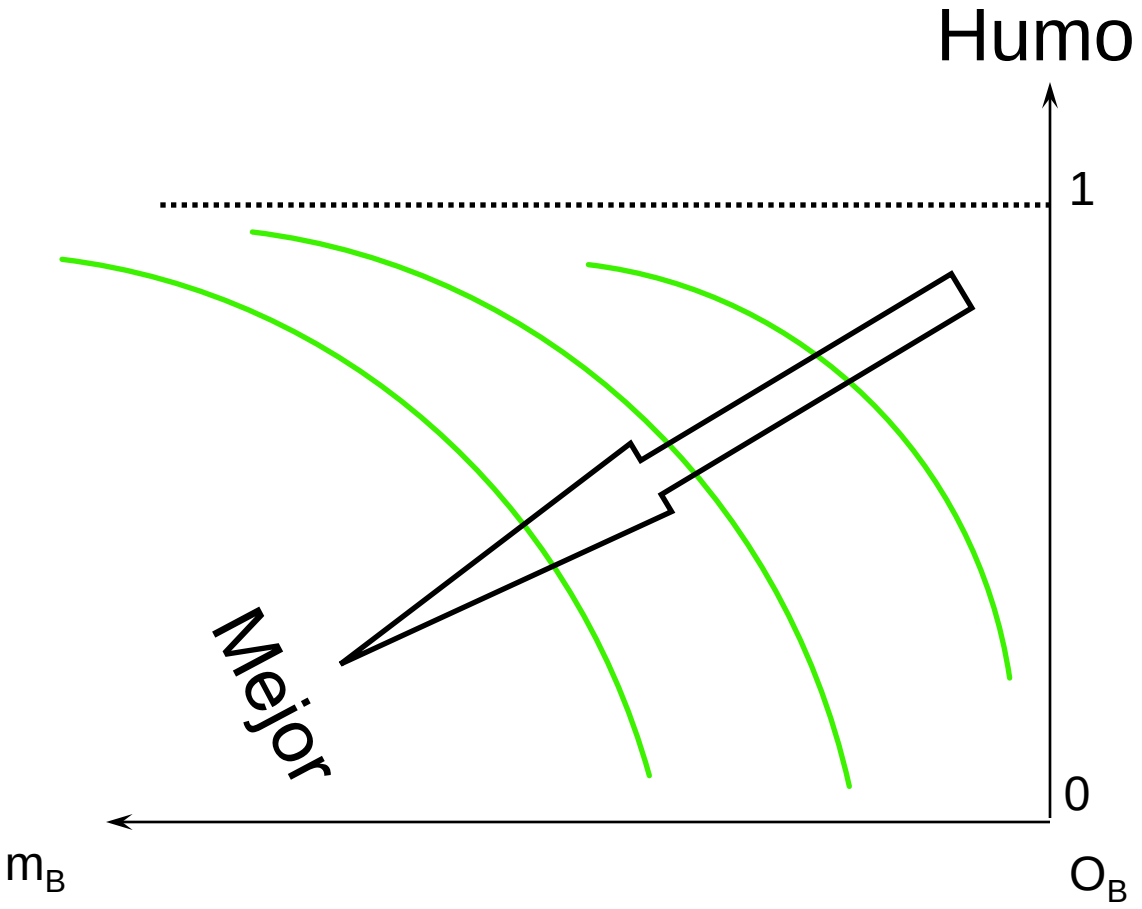
Ineficiencia y externalidad negativa



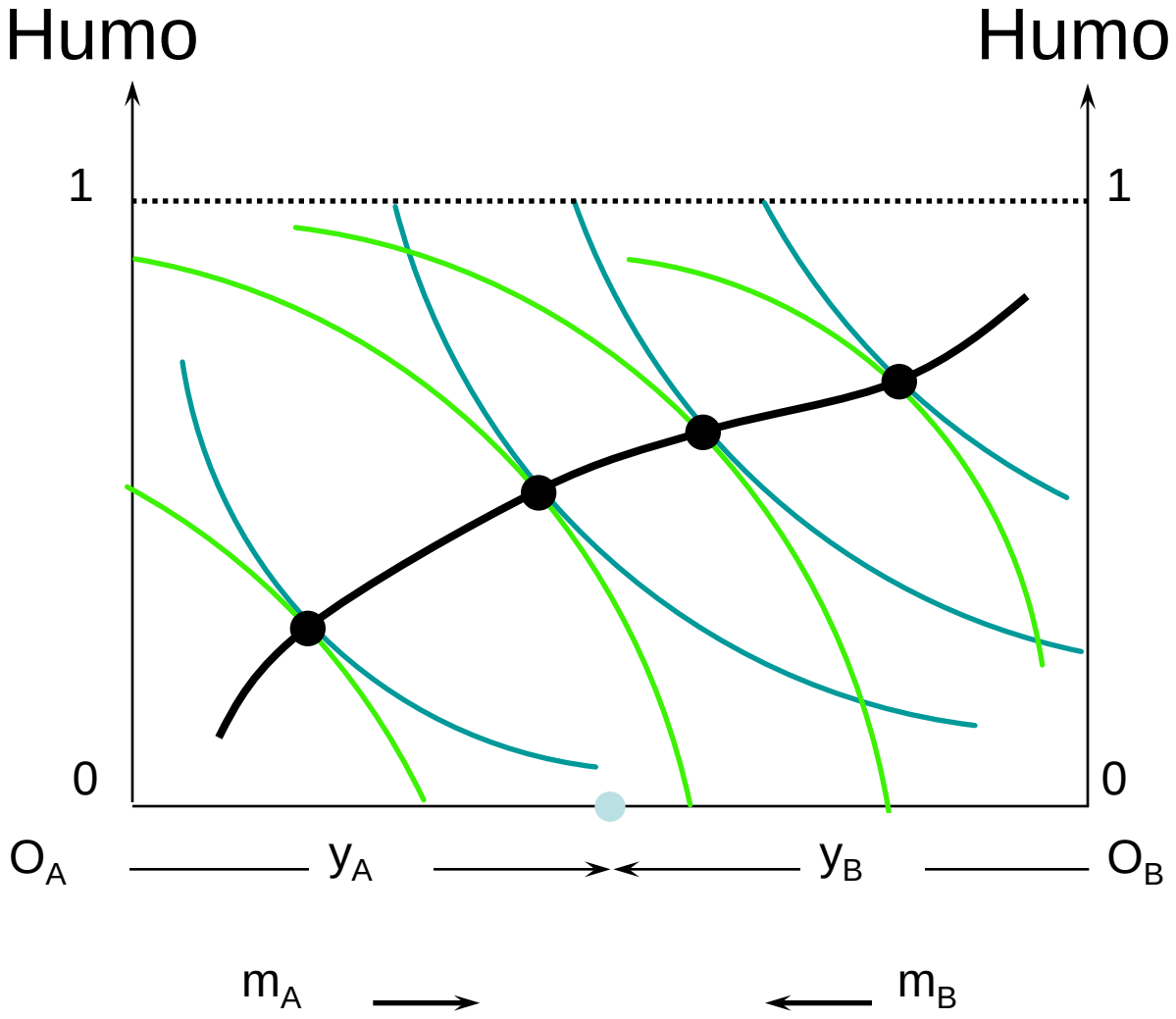
Ineficiencia y externalidad negativa



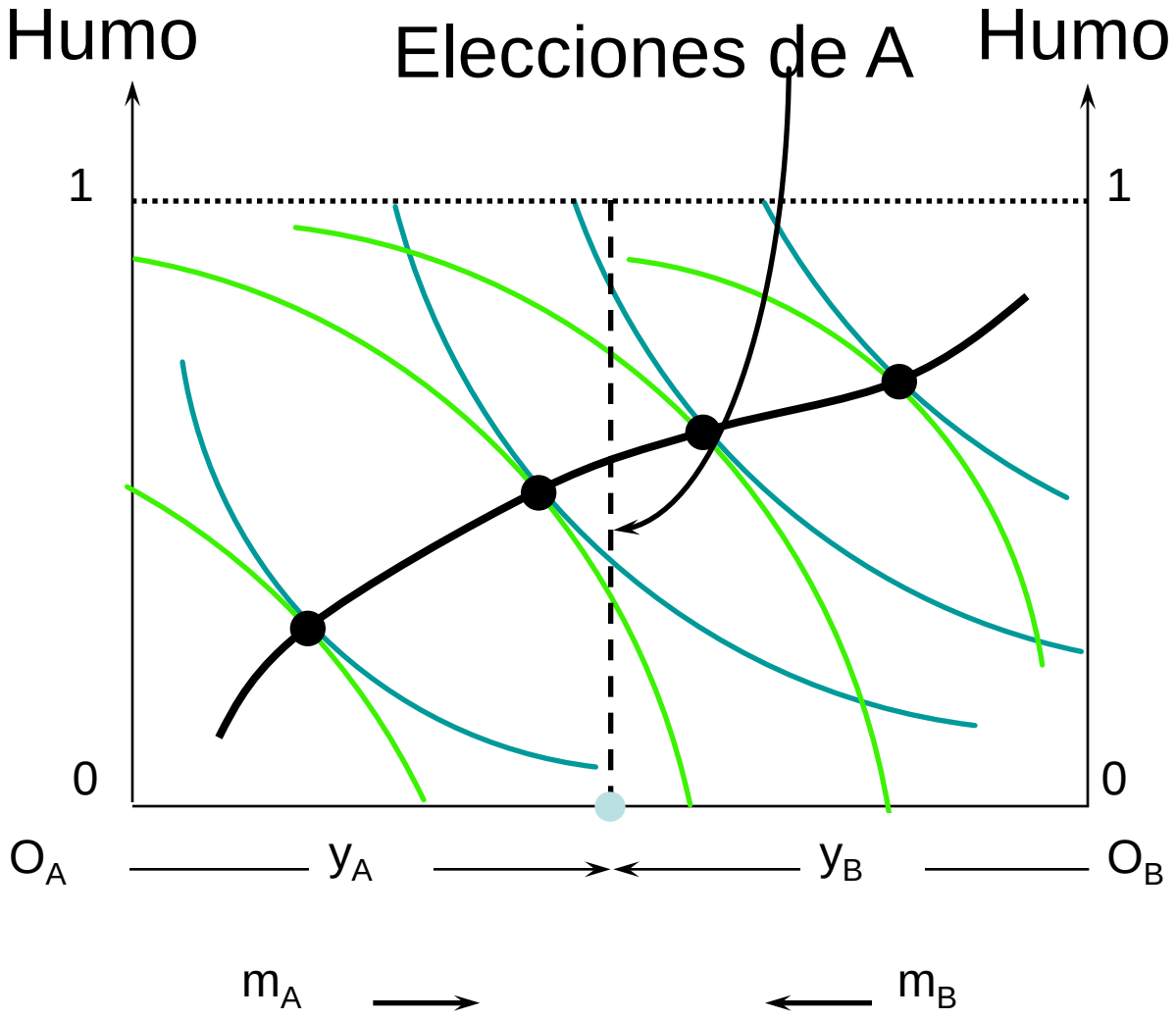
Ineficiencia y externalidad negativa



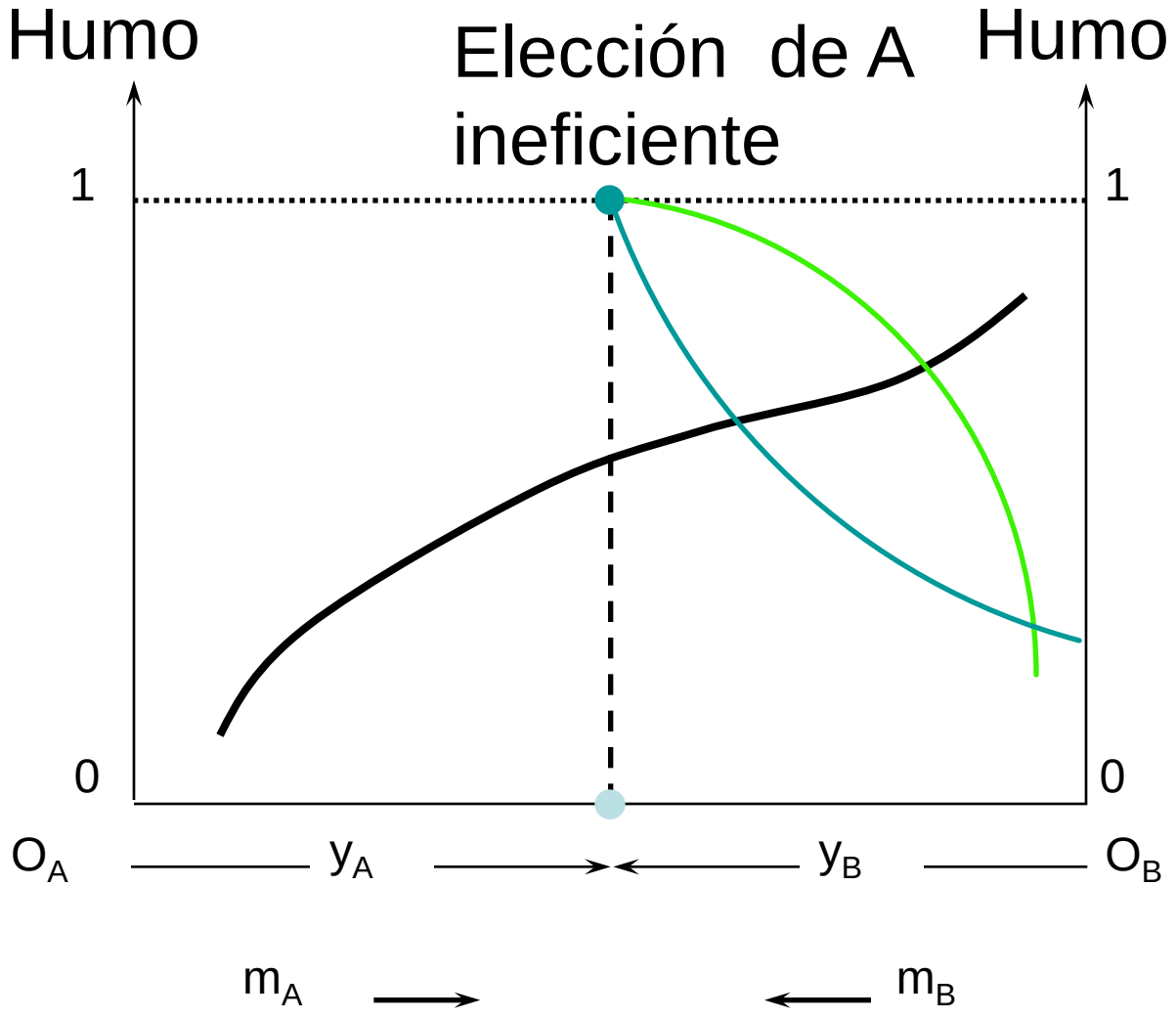
Ineficiencia y externalidad negativa



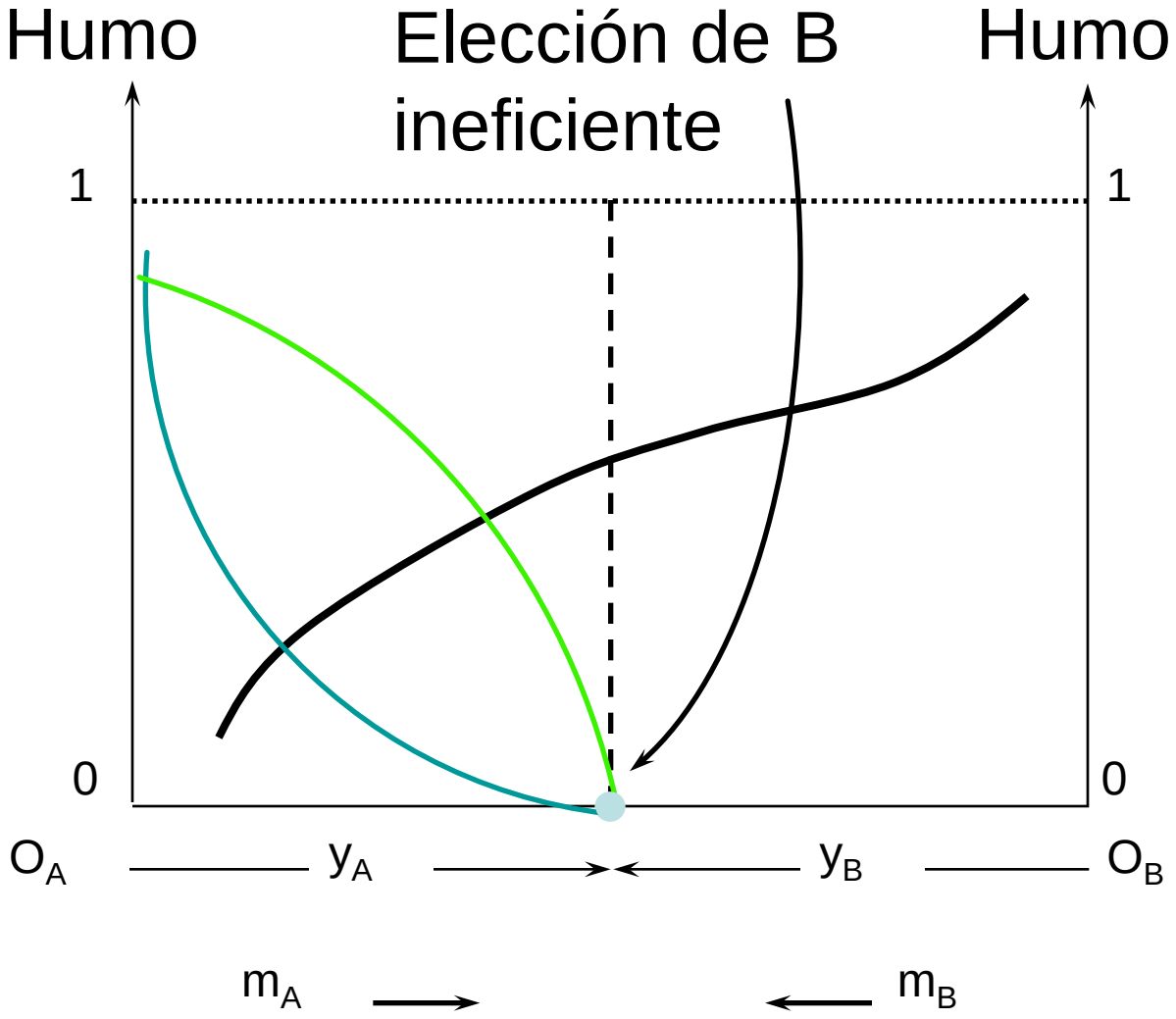
Ineficiencia y externalidad negativa



Ineficiencia y externalidad negativa



Ineficiencia y externalidad negativa



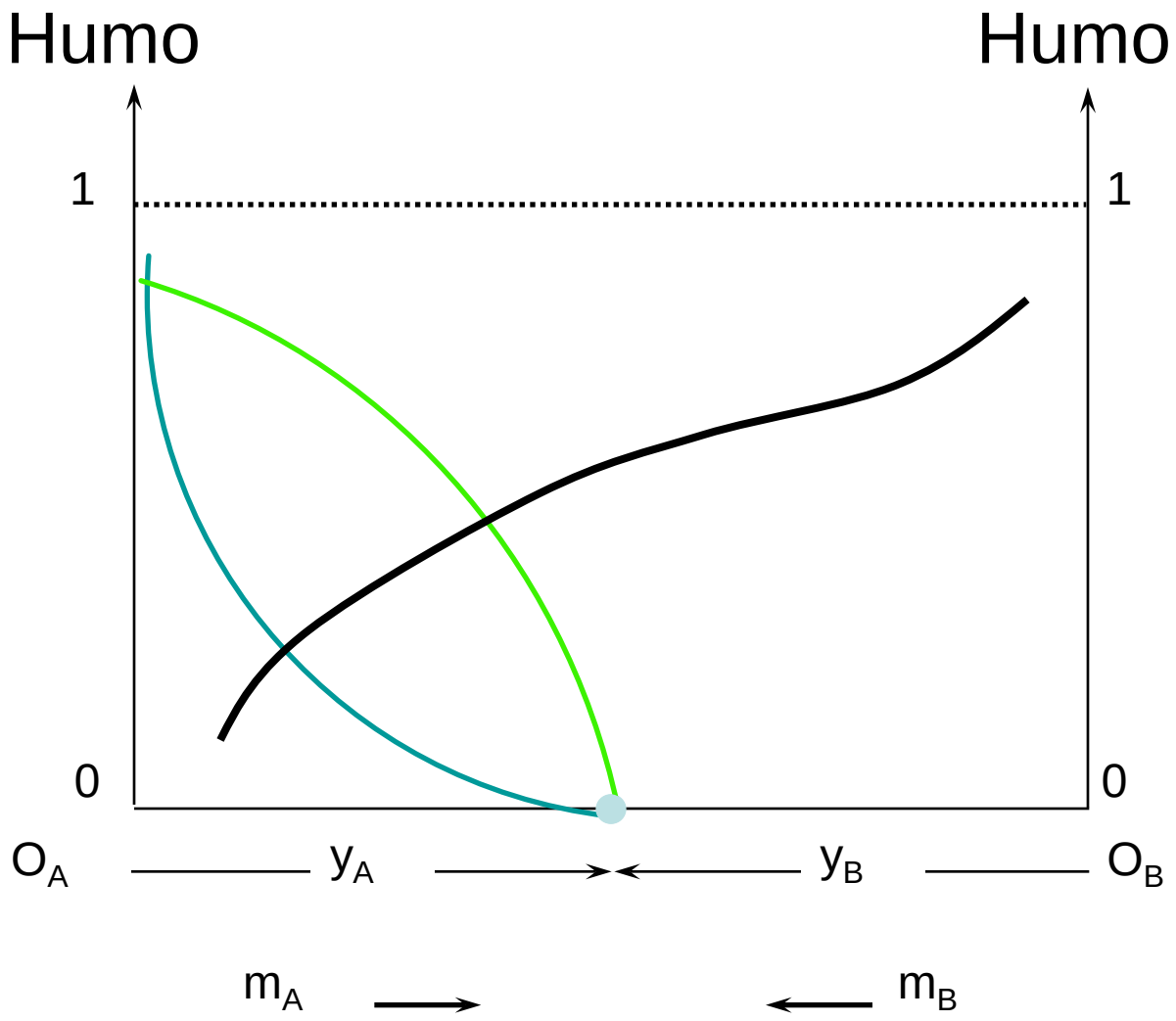
Derechos de propiedad

- El resultado es que hay demasiado humo (elección de A) o ningún humo (elección de B).
- Coase mostró que los problemas de las externalidades se deben a una especificación inadecuada de los derechos de propiedad y por tanto una ausencia de mercados que pueden ser usados para internalizar los costes o beneficios externos

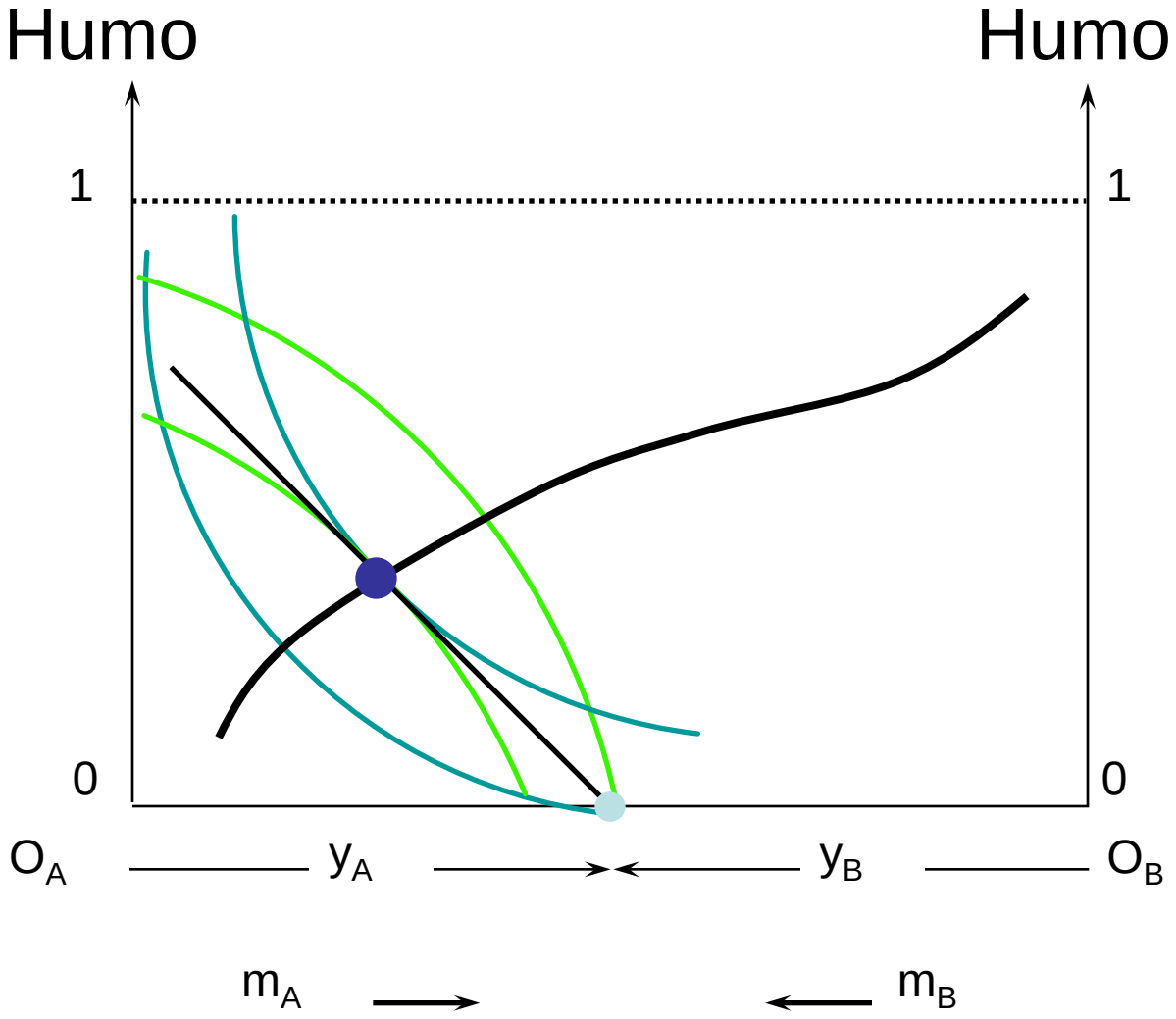
Derechos de propiedad

- Supongamos que se le otorga a B la propiedad del aire de la habitación.
- B puede ahora vender “derechos a fumar”
- ¿Habría un equilibrio eficiente?
- $p(s_A)$ es el precio que paga A a B por fumar y generar un índice de humo s_A.

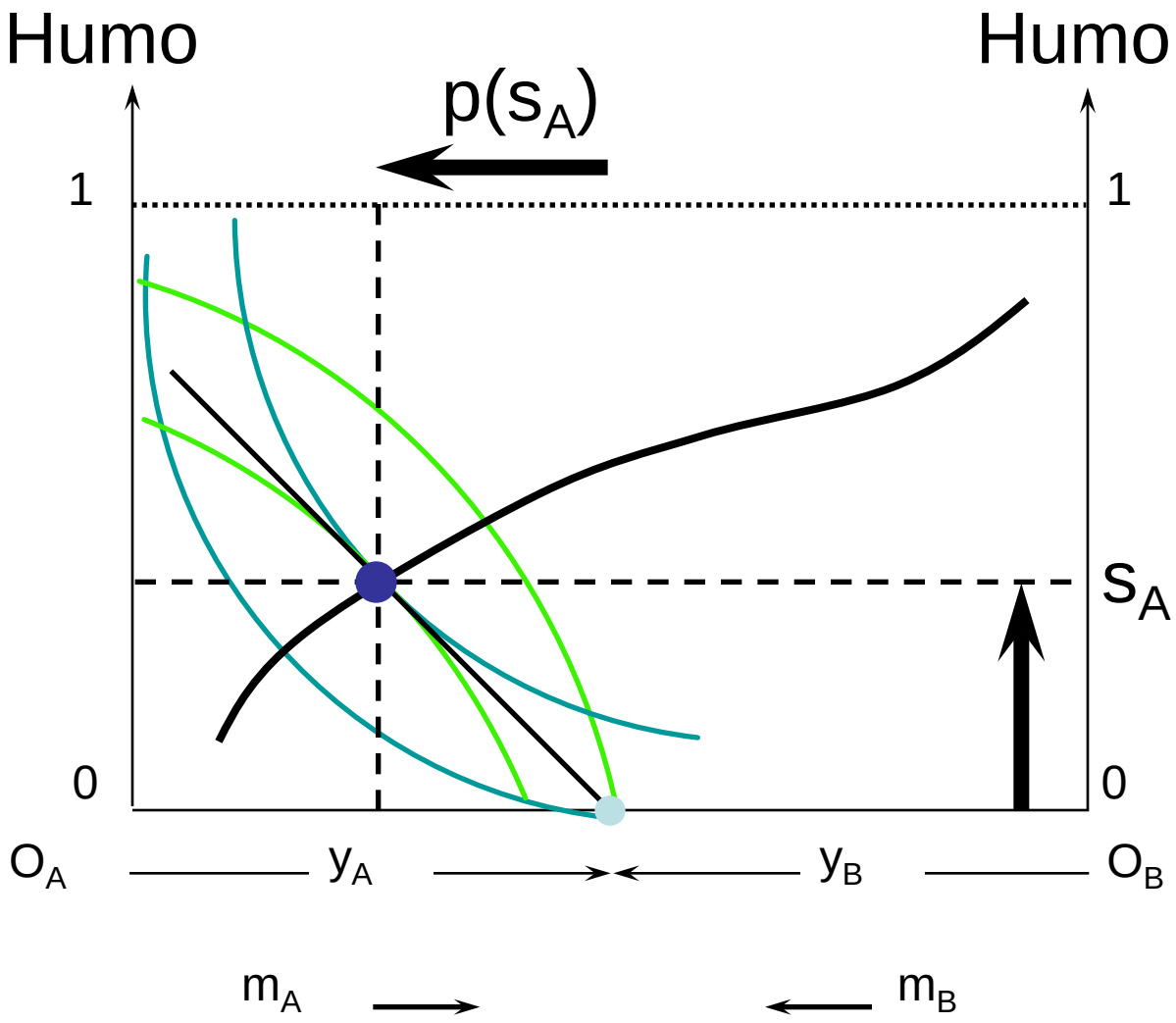
Derechos de propiedad



Derechos de propiedad

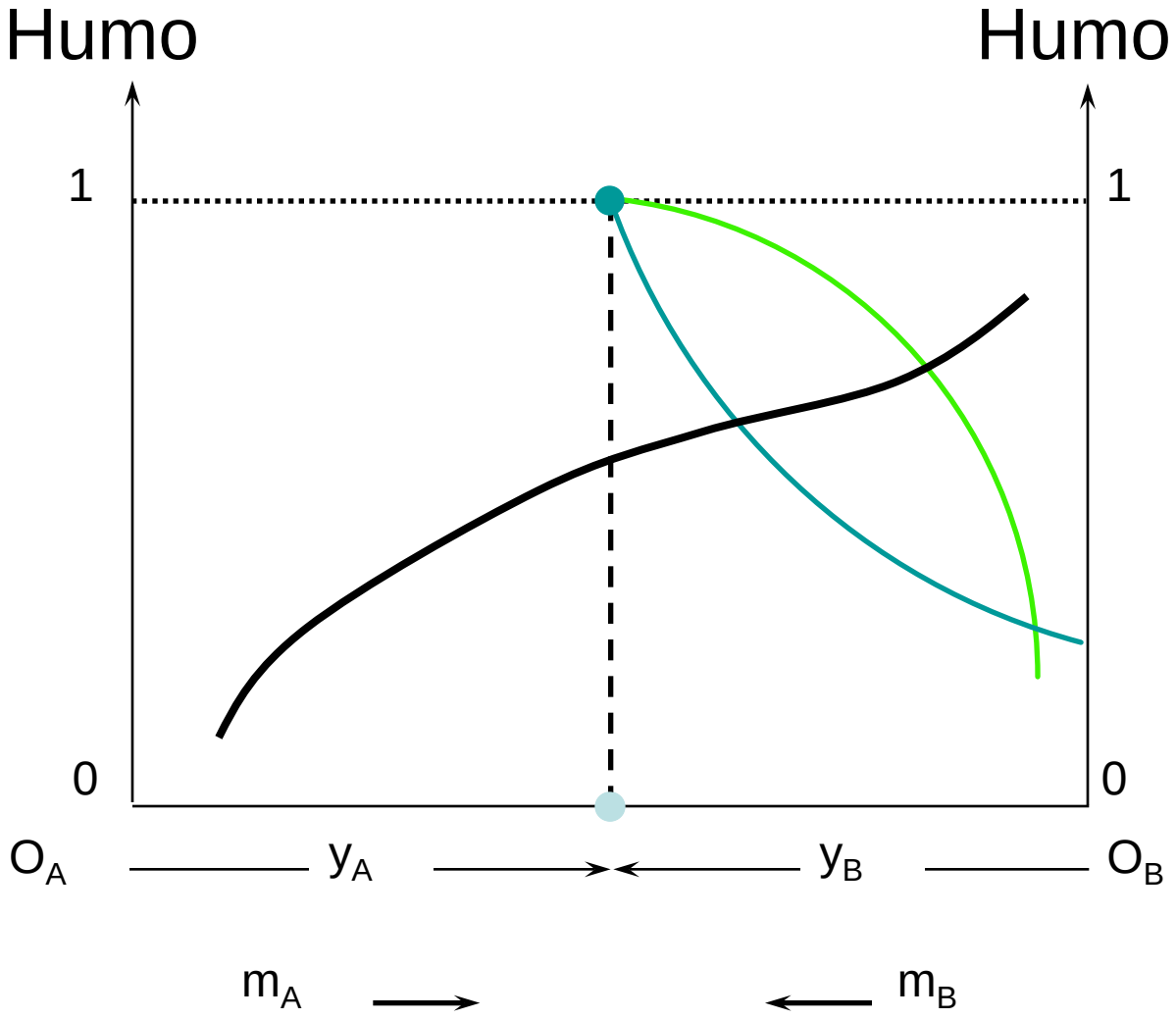


Derechos de propiedad

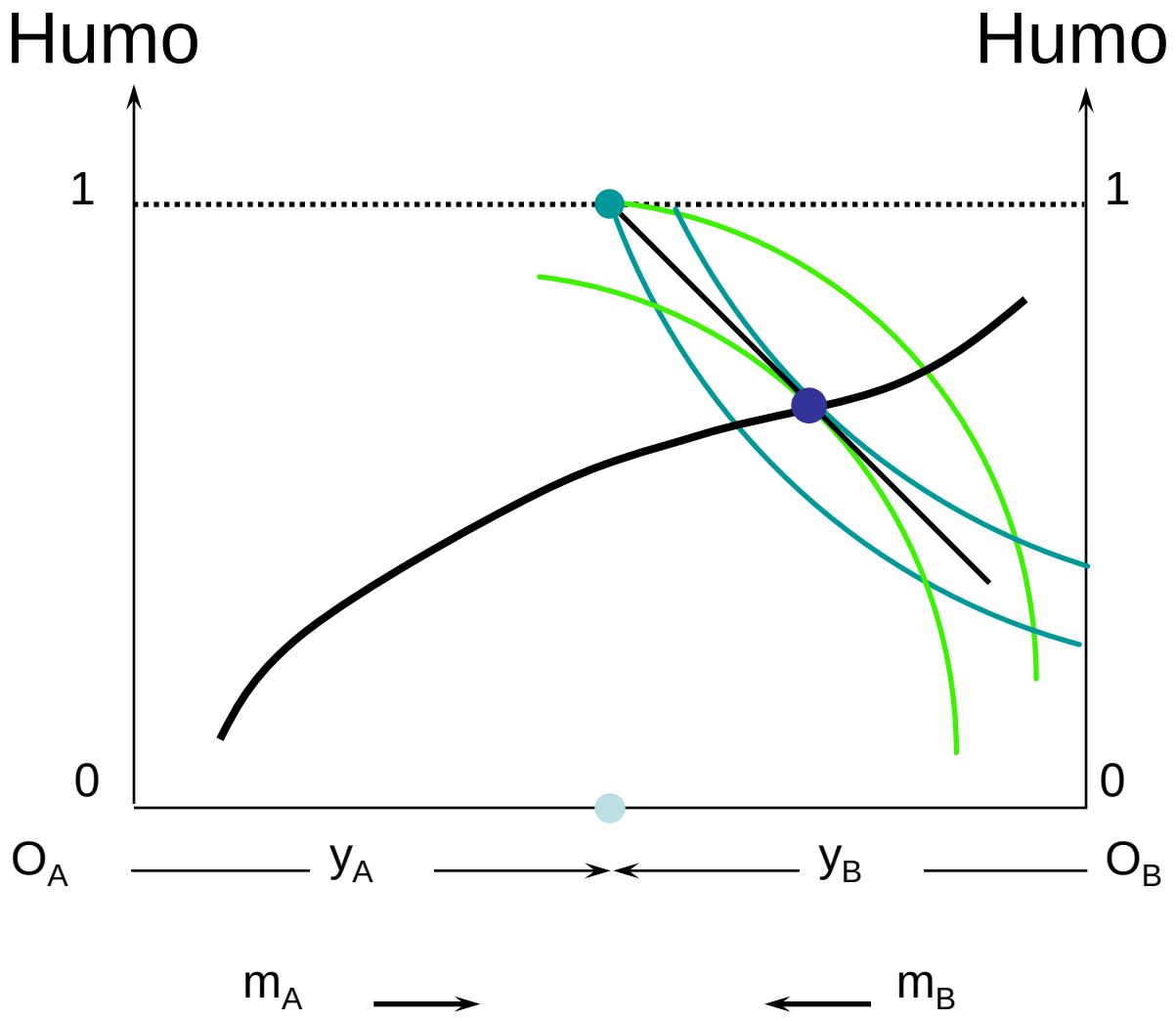


Todos ganan, hay una cantidad positiva de humo y se logra una asignación eficiente

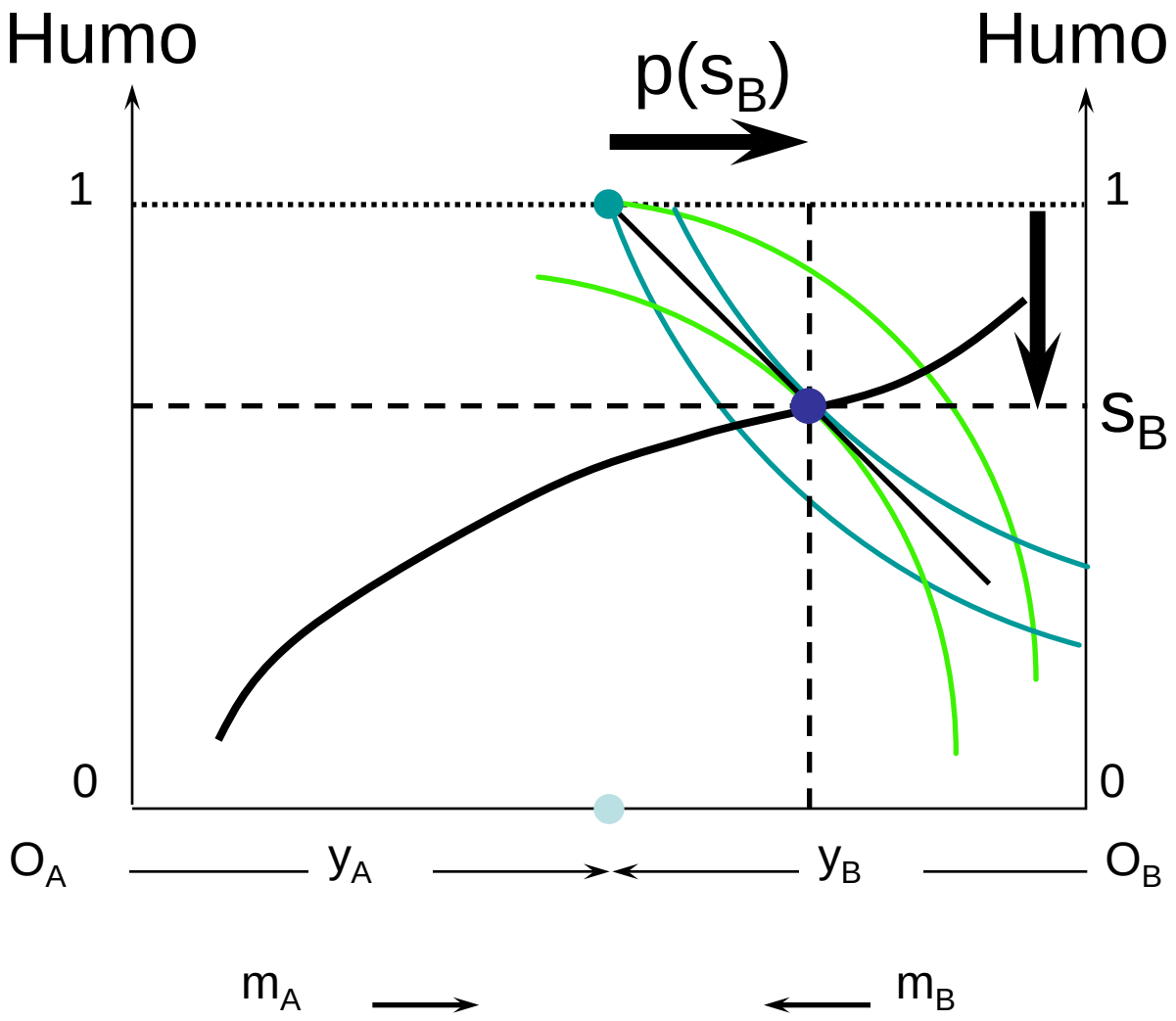
Derechos de propiedad



Derechos de propiedad



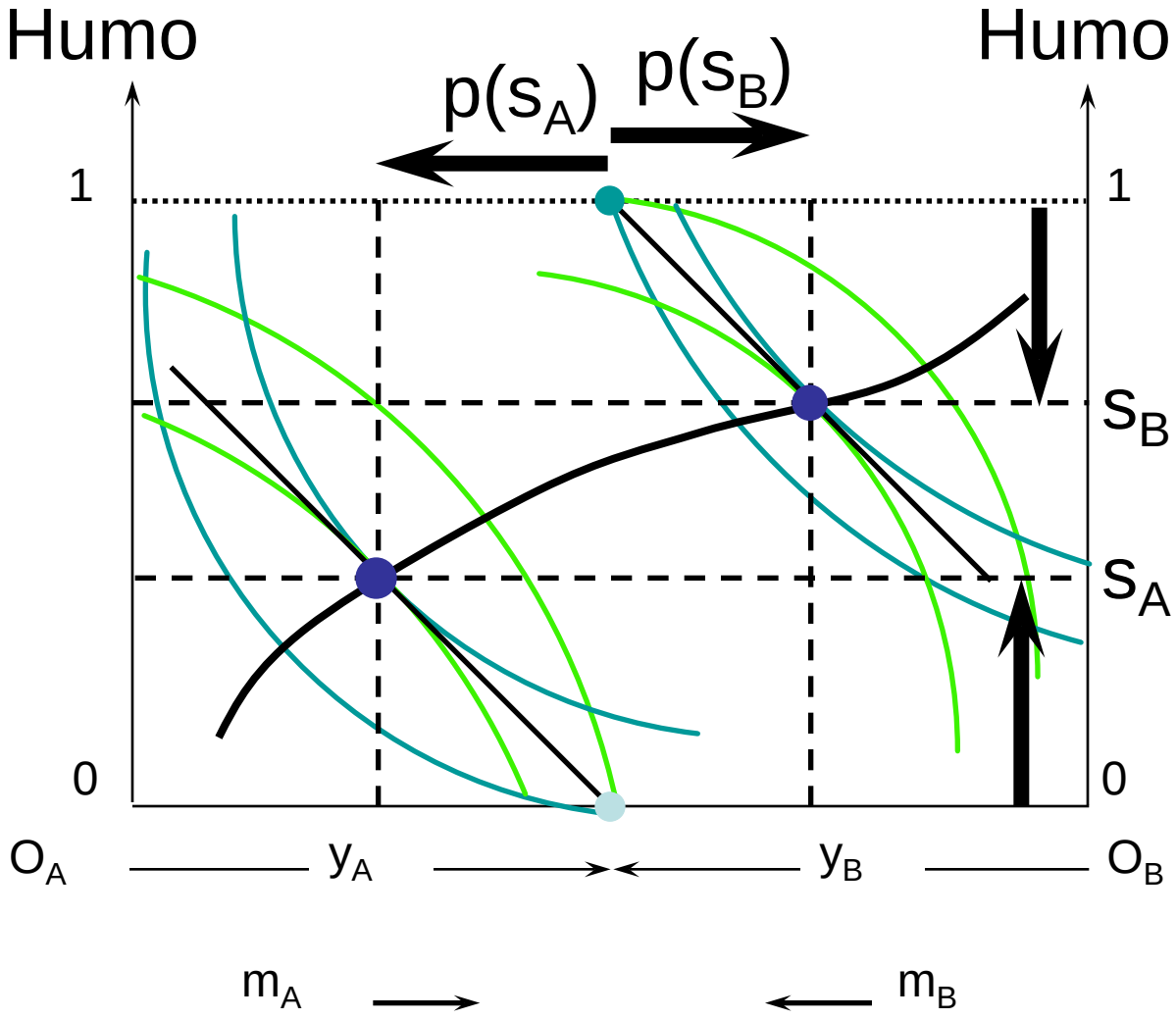
Derechos de propiedad



Derechos de propiedad

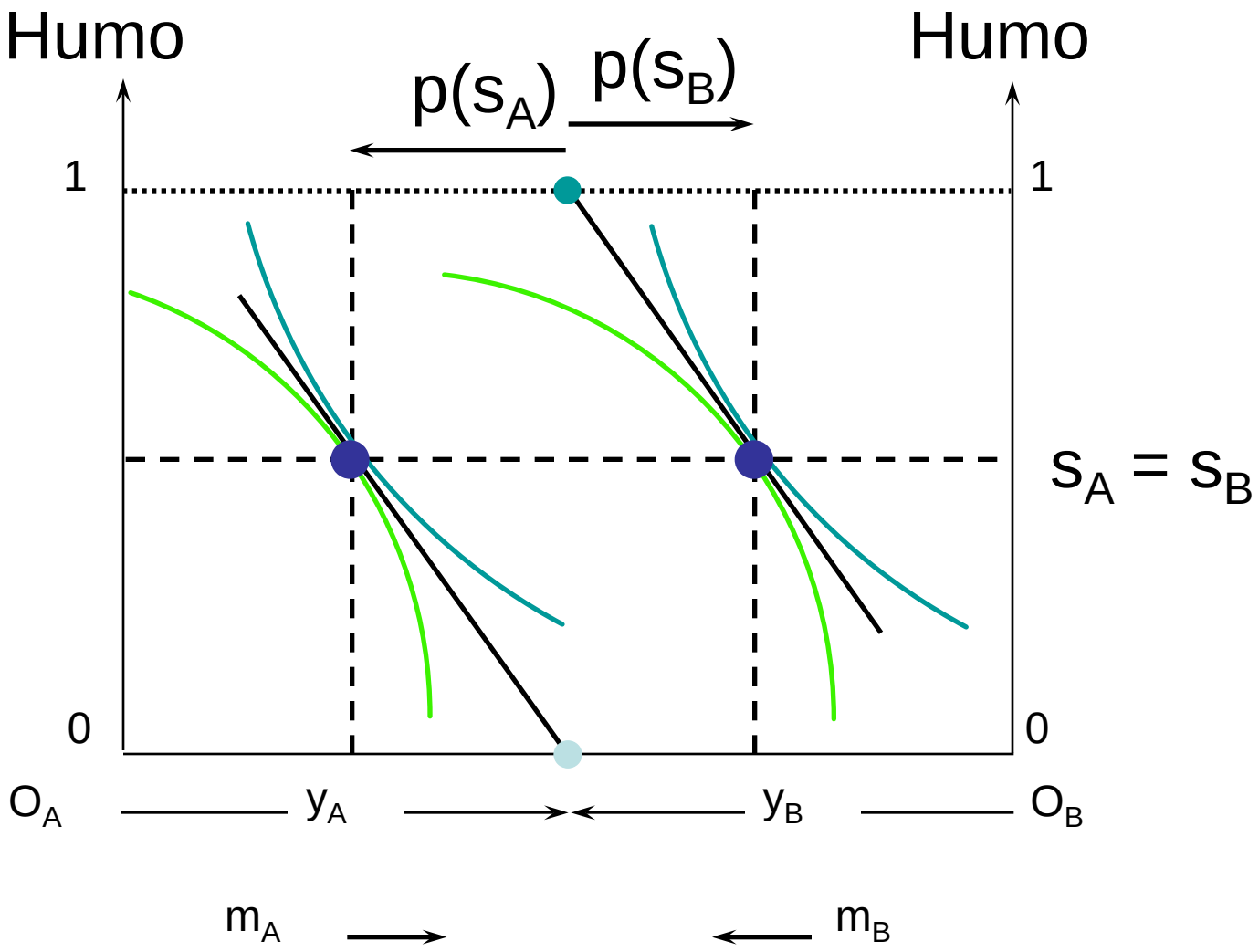
- El individuo al que se le da los derechos de propiedad mejora en relación a la situación en la que no están definidos los derechos.
- La cantidad de humo que surge en el equilibrio depende de la persona a la que se le otorgan los derechos de propiedad, excepto en un caso.

Derechos de propiedad

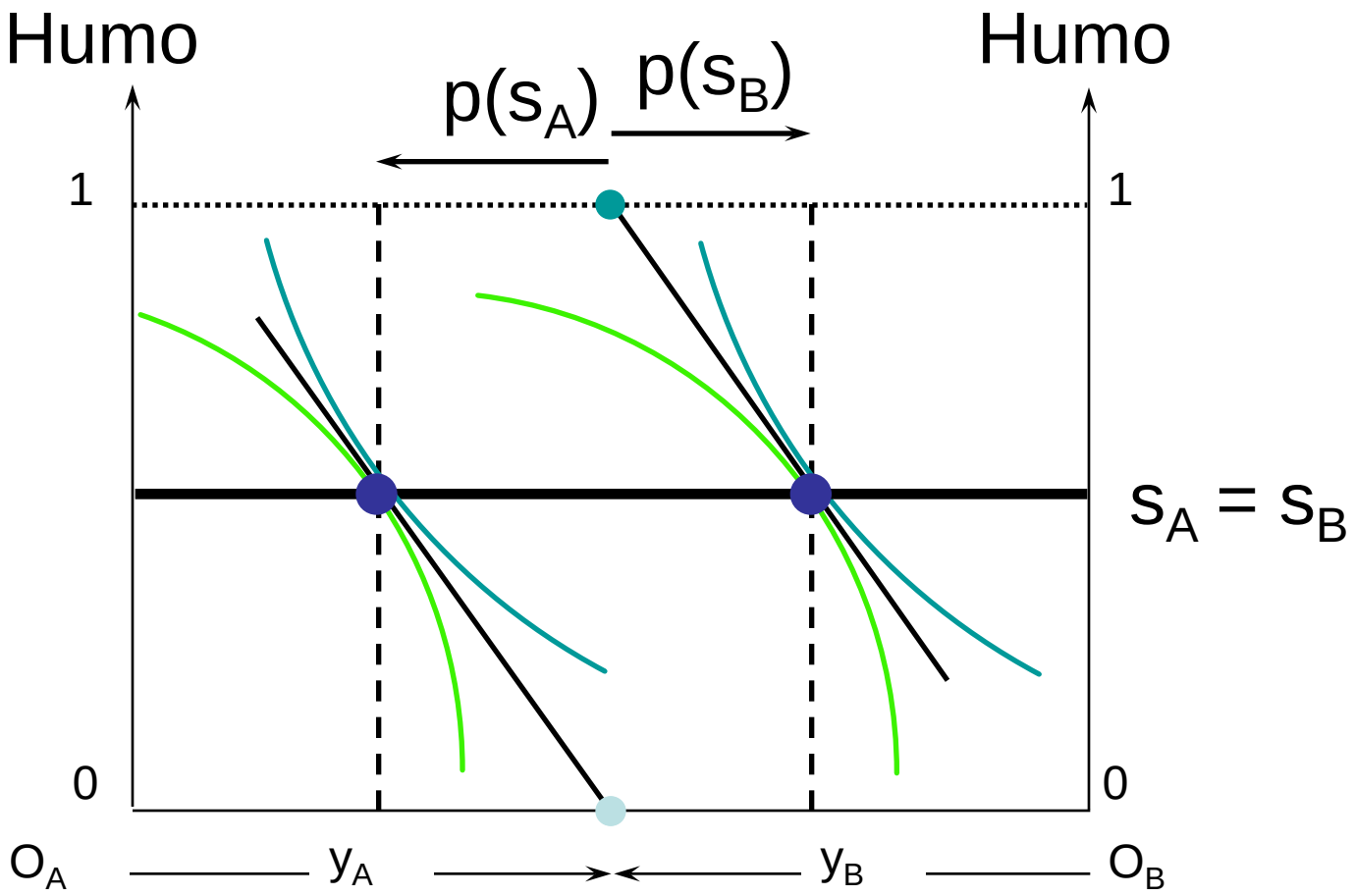


$s_A \neq s_B$

Derechos de propiedad



Derechos de propiedad



Para A y B, la RMS permanece constante con el cambio de m, para cada nivel de humo. Por tanto, las preferencias deben ser cuasilineales en m; $U(m,s) = m + f(s)$.

Teorema de Coase

- Si las preferencias son cuasi-lineales, la cantidad eficiente del bien que genera la externalidad es independiente de la distribución de los derechos de propiedad.
- Requiere de que no existan efectos renta, por lo que las demandas que genera la externalidad son independientes de la distribución de la renta.

Cantidad óptima de externalidad

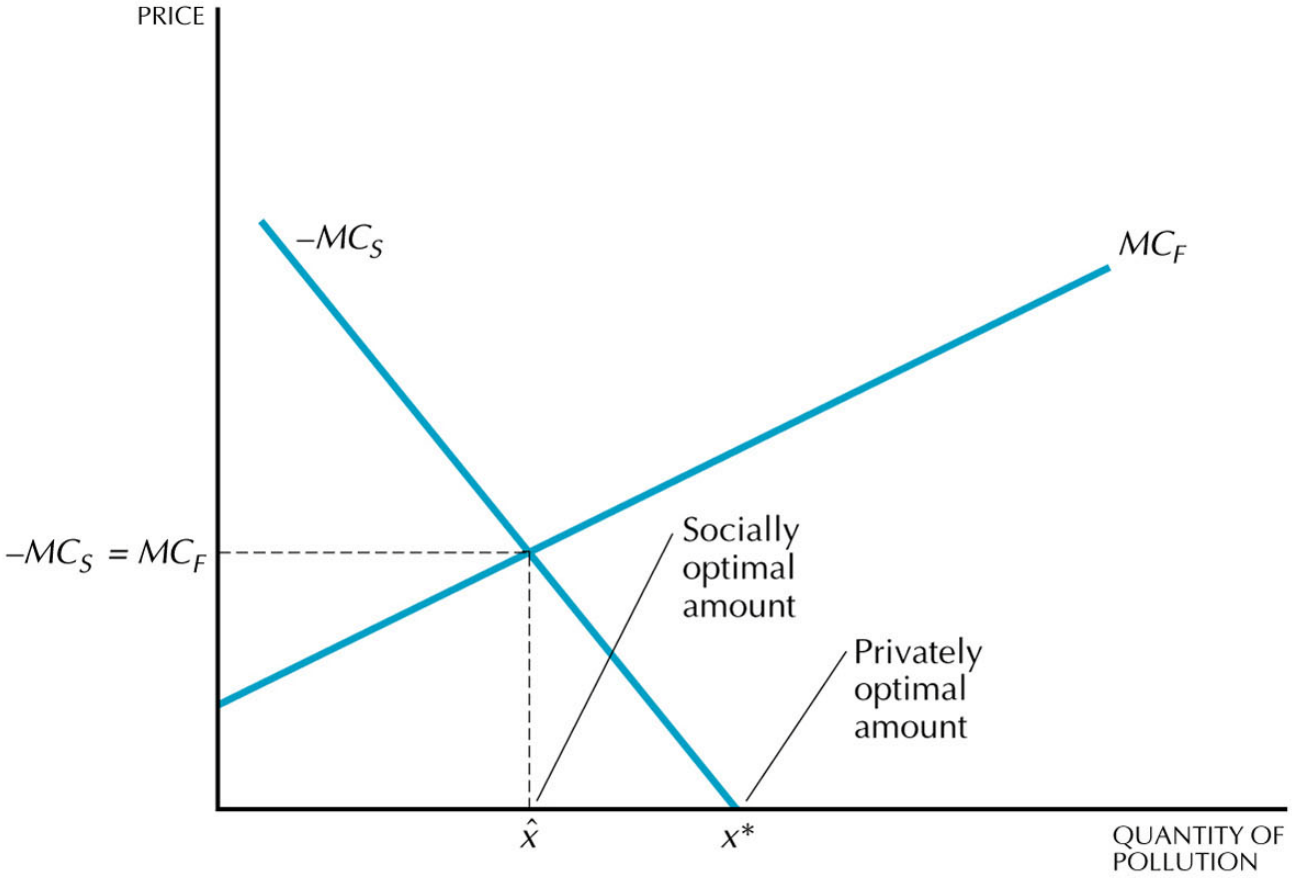
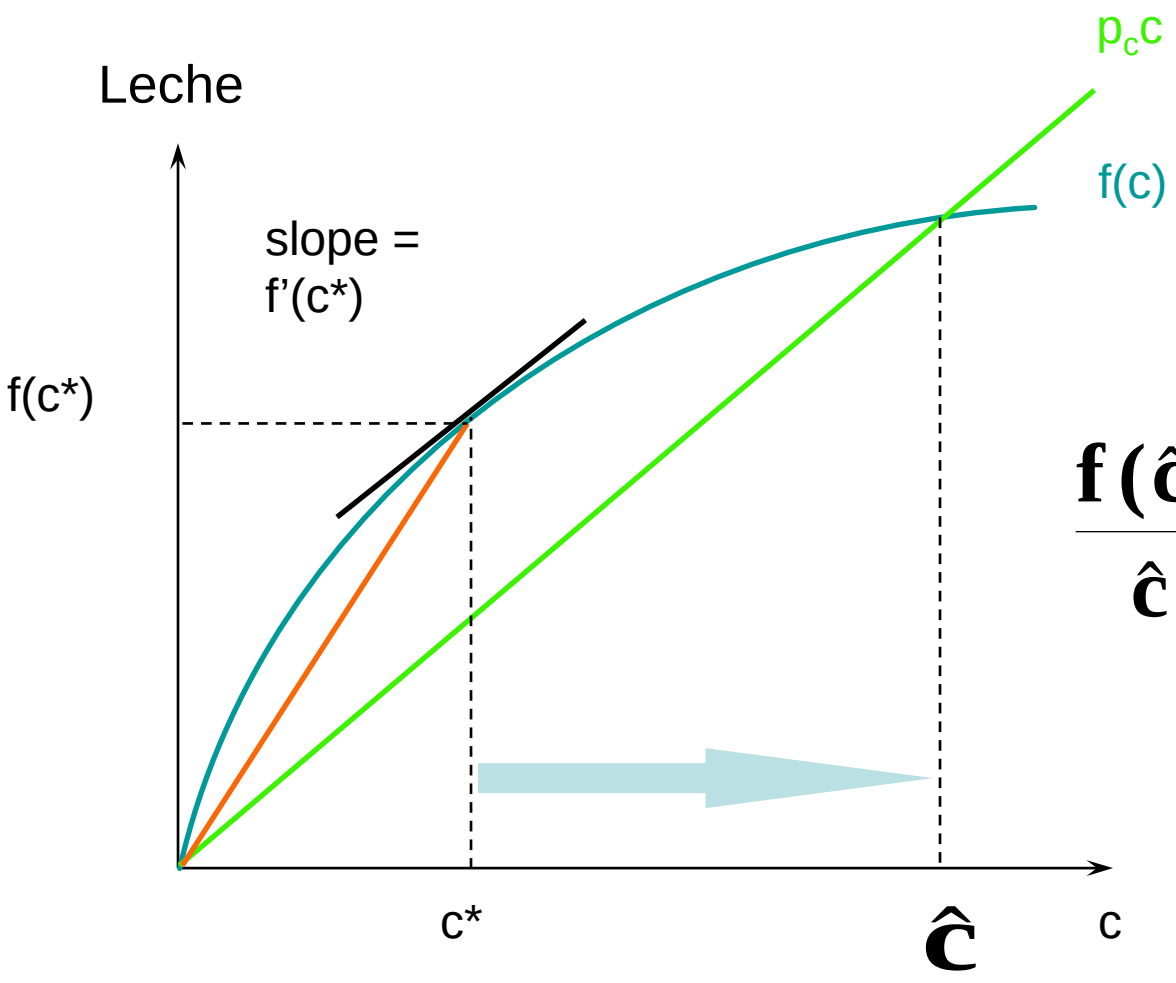


FIGURE 34.3 **Social cost and private cost**

Intermediate Microeconomics, 8th Edition
Copyright © 2010 W. W. Norton & Company

La tragedia de los bb. comunales



$$\frac{f(\hat{c})}{\hat{c}} = p_c$$