



**VNiVERSiDAD
D SALAMANCA**

Tema 6

Los bienes públicos

Hacienda Pública I

Grupo II

Curso 2009-2010

Índice

1. Definición y tipos de bienes públicos
2. El cambiante equilibrio entre la producción pública y privada de bienes públicos.
3. Condiciones de eficiencia en la producción de bienes públicos.
 - 3.1. El problema del polizón
 - 3.2. La condición de eficiencia de Bowen-Lindahl-Samuelson.

Bibliografía

- Stiglitz (cap. 9).
- Bustos (cap. 8).

1. Definición y tipos de bienes públicos

Los *bienes públicos puros* reúnen dos características:

→ **No exclusión:** una vez que el bien se ha producido, no es posible evitar que nadie lo consuma.

→ **No rivalidad:** que una persona consuma un bien no reduce el consumo por parte de otra persona.

<p>Rivalidad y exclusión (bien privado puro)</p> <p>Ejemplo: una cerveza</p>	<p>Rivalidad y no exclusión (bien semipublico)</p> <p>Ejemplo: calle congestionada, aire de la clase, recursos de propiedad común.</p>
<p>No rivalidad y exclusión (bien semiprivado)</p> <p>Ejemplo: televisión de pago, teatro.</p>	<p>No rivalidad y no exclusión (bien público puro)</p> <p>Ejemplo: un faro, defensa nacional.</p>

2. El cambiante equilibrio entre la producción pública y privada de bienes públicos

Hay bienes que en un determinado momento histórico son provistos por el sector público y que, en otros momentos, pueden ser suministrados por el sector privado.

Factores determinantes

(A) El cambio tecnológico

Existen bienes y servicios para los cuales la exclusión era muy costosa y eran administrados por el sector público. La existencia de una nueva tecnología que abarata la exclusión puede permitir que el bien pase a ser provisto por el sector privado.

Ejemplos: TV de pago, autopistas de peaje.



Autopista Avenida Kennedy de
Santiago de Chile (peaje *free flow*)

2. El cambiante equilibrio entre la producción pública y privada de bienes públicos

(B) El nivel de renta

A medida que la renta se incrementa, cambia el tipo de bienes que demandan los individuos.

Ejemplos: medio ambiente limpio, parques, jardines.

(C) Las preferencias

Cuando los consumidores no se sienten satisfechos con lo que obtienen de la provisión privada, demandan la existencia de un servicio público y viceversa.

Ejemplo: la seguridad privada.

3. Condiciones de eficiencia en la producción de bienes públicos

[Recordatorio: condición de eficiencia en la provisión de bienes privados puros]

3.1. El problema del polizón

3.2. La condición de eficiencia de Bowen-Lindahl-Samuelson

Recordatorio (no copiar)

Conceptos importantes

Relación Marginal de Sustitución (RMS) entre dos bienes: cantidad de un bien a la que el individuo está dispuesto a renunciar para obtener una unidad más del otro bien.

Ejemplo:

Un consumidor sólo puede consumir dos bienes (cerveza y tabaco).
RMS de cerveza por tabaco = 2 → el individuo está dispuesto a renunciar a 2 paquetes de tabaco para obtener una cerveza.

Recordatorio (no copiar)

En nuestro caso nos interesa:

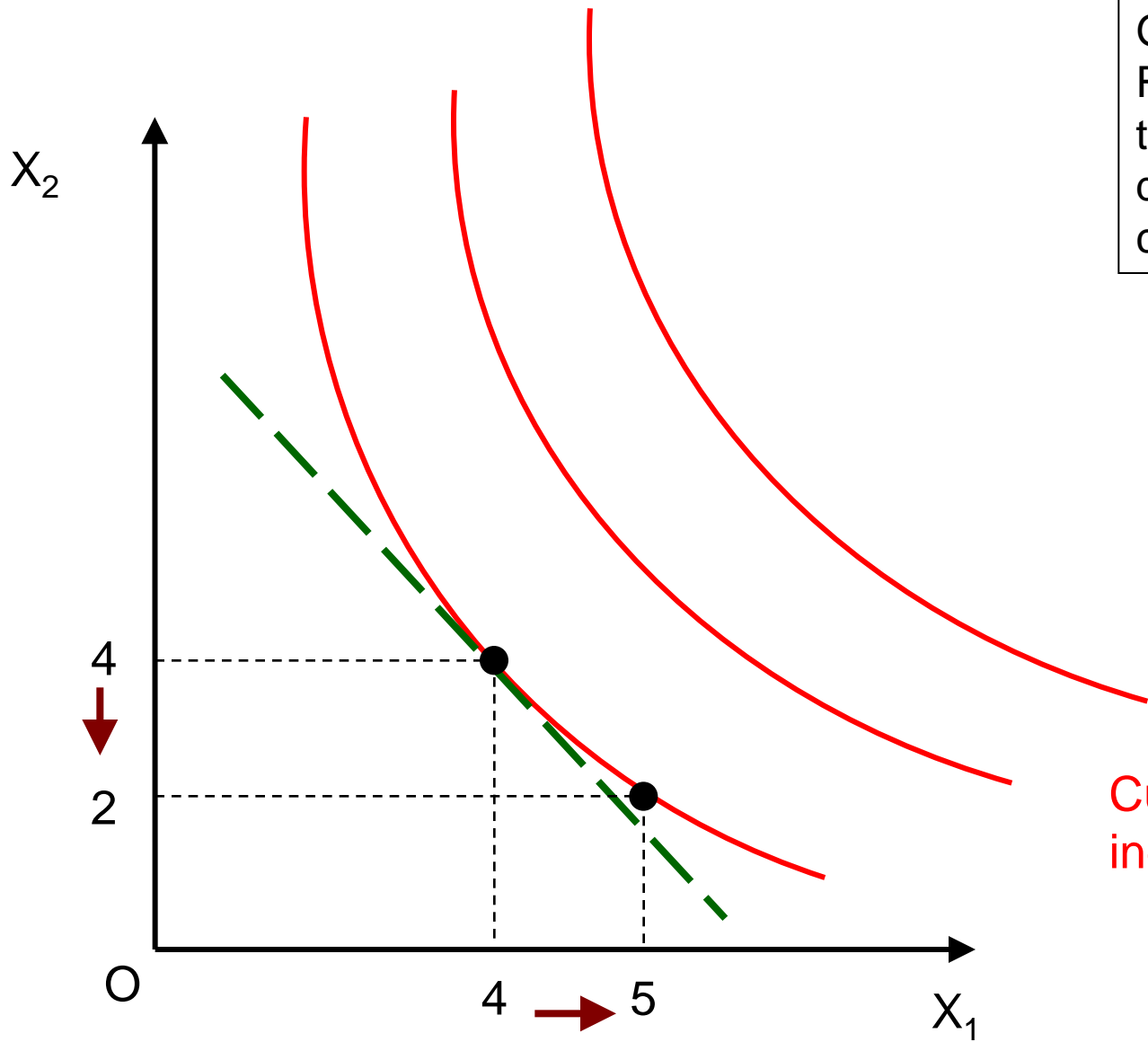
RMS de un bien público por un bien privado = cantidad del bien privado a la que el consumidor está dispuesto a renunciar para obtener un bien público.

Ejemplo: cerveza y soldados.

$RMS = 5 \rightarrow$ el consumidor está dispuesto a renunciar a 5 cervezas porque haya un soldado más.

$RMS = \frac{1}{2} \rightarrow$ el consumidor está dispuesto a renunciar a media cerveza porque haya un soldado más.

Gráficamente la RMS es la tangente a la curva de indiferencia en cada punto



Curvas de indiferencia

Recordatorio (no copiar)

Relación Marginal de Transformación (RMT) entre dos bienes:

cantidad de un bien a la que, con la tecnología disponible, tenemos que renunciar a producir para obtener una unidad más del otro bien.

Ejemplo:

En la sociedad tenemos una tecnología y dos empresas, una que produce cerveza y otra tabaco. Sabiendo los costes de producir una unidad más (CMg) puedo saber a cuánto tiene que renunciar la sociedad de un bien para producir una unidad adicional de otro..

RMT entre cerveza y tabaco = 2 \rightarrow con la tecnología existente puedo producir una cerveza más si renuncio a producir dos paquetes de tabaco.

Recordatorio (no copiar)

En nuestro caso nos interesa:

RMT entre un bien público y un bien privado = cantidad del bien privado a la que estoy dispuesto a renunciar para producir una unidad más de bien público.

Ejemplo: cerveza y soldados

$RMT = 2 \rightarrow$ La sociedad debe renunciar a dos cervezas para producir un soldado más.

Recordatorio (no copiar)

La condición de eficiencia en la provisión de bienes privados era que la RMS de todos los consumidores fuese igual a la RMT y, a su vez, a los precios.

Si hay dos consumidores, para cada par de bienes se verifica:

$$RMS_A = RMS_B = RMT$$

3. Condiciones de eficiencia en la producción de bienes públicos

3.1. El problema del polizón

En el caso de los bienes públicos, los mercados competitivos no son eficientes → la producción es inferior a la óptima.

Si el bien se financia por suscripción voluntaria, cada persona sólo tiene en cuenta lo que ella misma se va a beneficiar del bien público → pero el bien público es no excluyente y no rival; una vez producido, todos se benefician de él → cada consumidor va a aportar voluntariamente poco o nada → provisión del bien inferior a la óptima.

Ejemplo: ¿Cuánto está dispuesto a pagar usted por un soldado más en Afganistán?

3. Condiciones de eficiencia en la producción de bienes públicos

3.2. Condición de eficiencia de Bowen-Lindahl-Samuelson

La eficiencia en la provisión de un bien público puro se alcanza cuando

$$RMS_A + RMS_B = RMT$$

En palabras, cuando la suma de las valoraciones que hacen los consumidores de un bien público (a cuanto bien privado renunciarían) es igual a lo que cuesta producir el bien público (en términos de bien privado).

Implicaría que a cada individuo tendríamos que cobrarle “precios personalizados”.

3. Condiciones de eficiencia en la producción de bienes públicos

Solución: el Estado se encarga de la provisión del bien público, que financia a través del cobro de impuestos.

Ejemplo:

En la actualidad, hay 100 soldados. Producir un soldado más cuesta 800 euros.

Dos consumidores:

Labordeta: estaría dispuesto a pagar 200 euros por el soldado 101.

Ynestrillas: estaría dispuesto a pagar 1.000 euros por el soldado 101.

La disposición conjunta a pagar $(200 + 1.000) > \text{coste } (800)$

→ debería producirse

3. Condiciones de eficiencia en la producción de bienes públicos

Ejemplo:

¿Y el 102? Su coste es de 900 euros.

Labordeta: estaría dispuesto a pagar 100 euros por el soldado 102.

Ynestrillas: estaría dispuesto a pagar 800 euros por el soldado 102.

La disposición conjunta a pagar $(100 + 800) =$ coste (900)

→ debería producirse

3. Condiciones de eficiencia en la producción de bienes públicos

Ejemplo:

¿Y el 103? Su coste es de 1.000 euros.

Labordeta: estaría dispuesto a pagar 50 euros por el soldado 103.

Ynestrillas: estaría dispuesto a pagar 700 euros por el soldado 103.

La disposición conjunta a pagar $(50 + 700) < \text{coste } (1000)$

→ no debería producirse.

La cantidad óptima de soldados es 102 → el Estado cobra a cada individuo un precio distinto por cada soldado en forma de impuestos:

3. Condiciones de eficiencia en la producción de bienes públicos

Ejemplo:

Cobraré a Labordeta $102 \text{ soldados} \times 100 \text{ euros} = 10.200 \text{ euros}$ en impuestos.

Cobraré a Ynestrillas $102 \text{ soldados} \times 800 \text{ euros} = 81.600 \text{ euros}$