7. Fallos de mercado

7.1 Externalidades.
7.2 Bienes públicos.

Varian. Capítulos 34 y 36

BIEN PÚBLICO

- Tipo especial de externalidad en el consumo.
- Asociada a dos características: Rivalidad y Excludibilidad.

		¿Rivalidad?	
		Si	**No**
¿Exclusión?	**Si**	**Bienes privados puros**: alimentos, automóviles, etc.	Excluibles, sin rivalidad: carreteras con peajes
	No	No excluibles, con rivalidad: calle congestionada	**Bienes públicos puros**: defensa nacional, alumbrado público

BIEN PÚBLICO

- Todos deben consumir la misma cantidad.

- Se trata de un fallo de mercado que conduce a una situación de ineficiencia en el sentido de Pareto.

- Centraremos el análisis en dos elementos:
    - Cantidad óptima a suministrar.
    - El problema del polizón.

¿Cuándo suministrar un bien público?

- Una unidad del bien cuesta c.
- Dos consumidores, A y B.
- Aportaciones individuales para financiar el bien son g_A y g_B.
- $g_A + g_B \geq c$ si el bien es suministrado.

¿Cuándo suministrar un bien público?

- Pagos deben ser racionales para cada individuo; i.e.

$$U_A(w_A,0) \leq U_A(w_A - g_A,1)$$

y

$$U_B(w_B,0) \leq U_B(w_B - g_B,1).$$

- Por tanto, necesariamente

$$g_A \leq r_A \quad \text{y} \quad g_B \leq r_B.$$

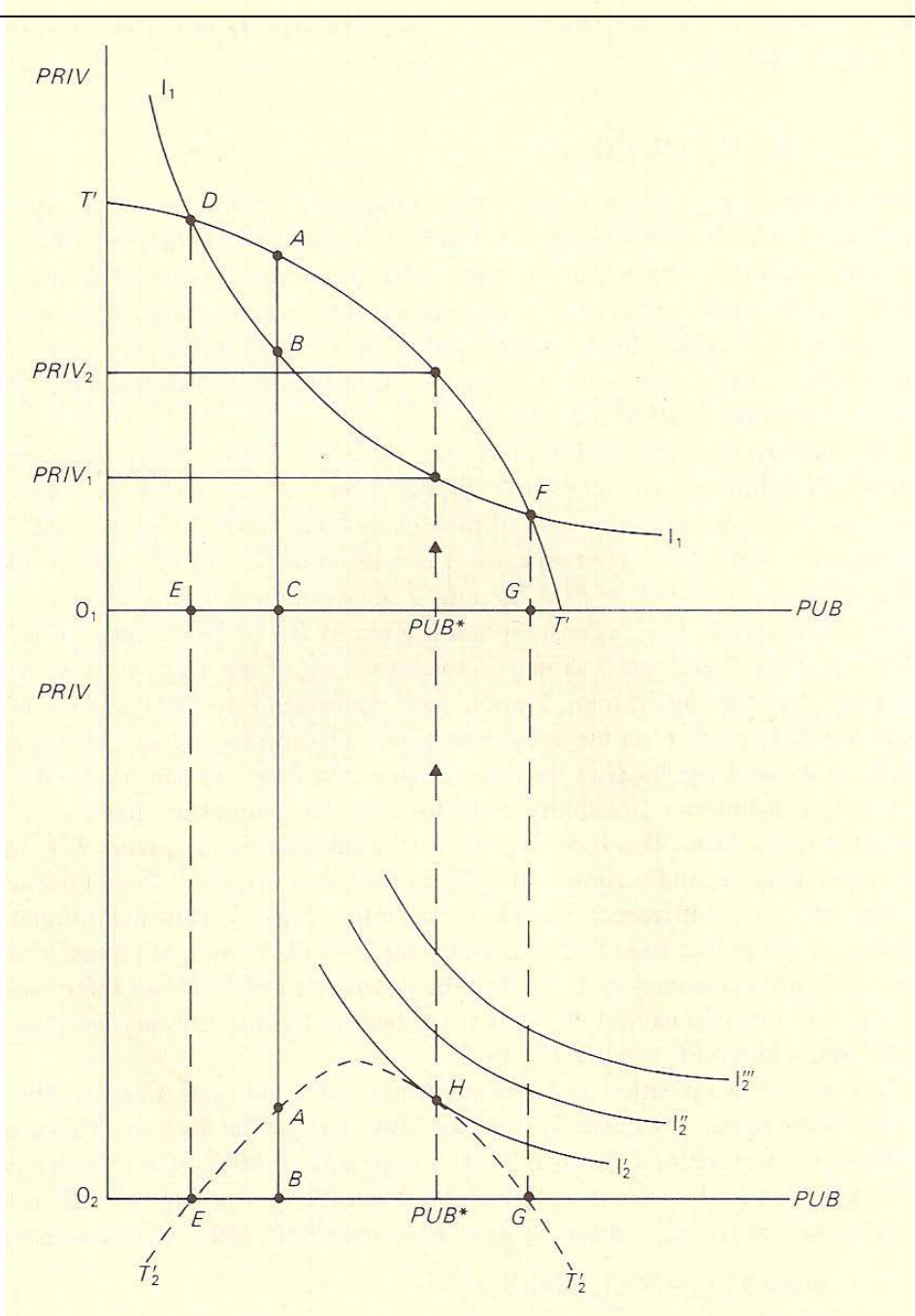
¿Cuándo suministrar un bien público?

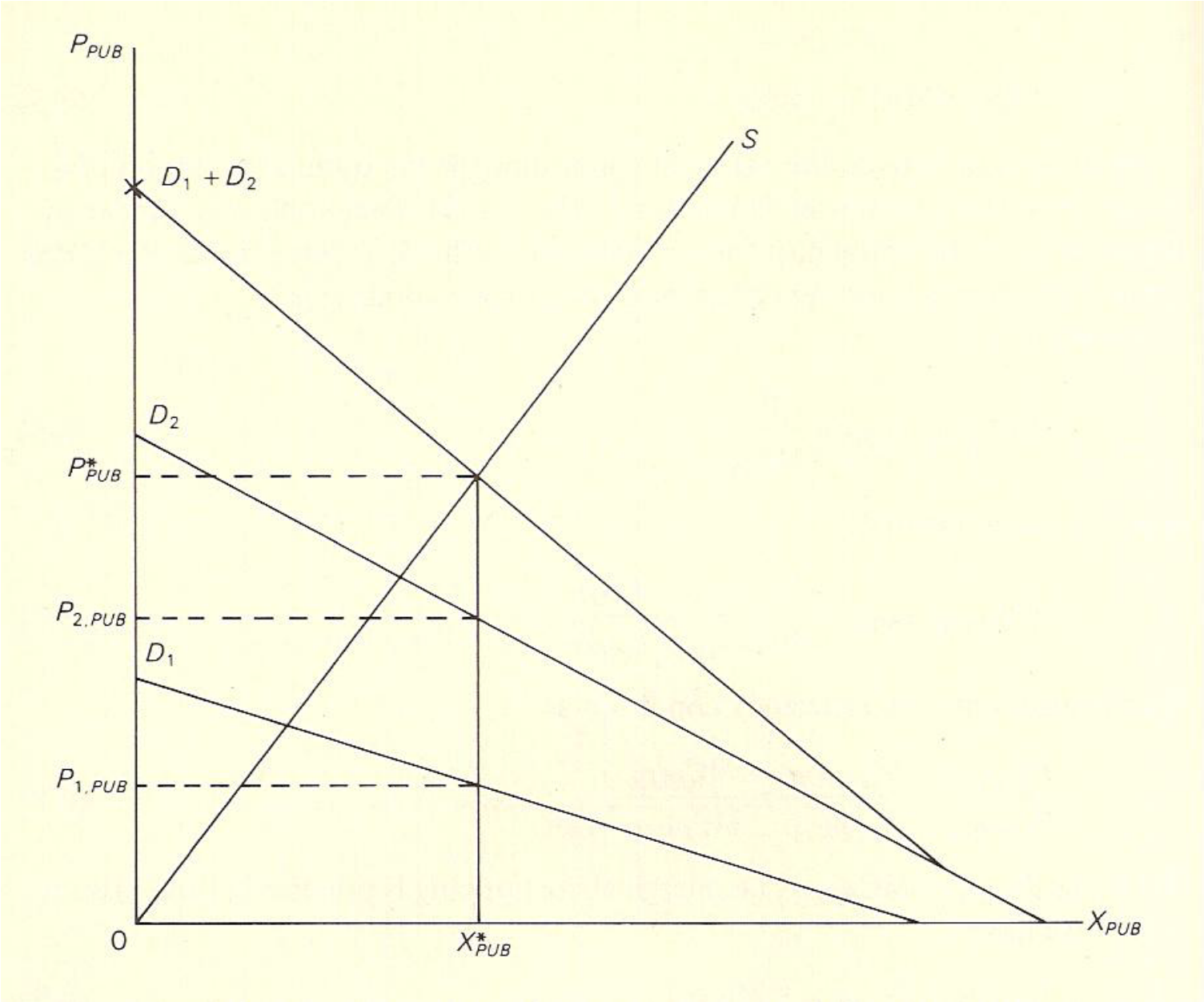
- Y si $U_A(w_A, 0) < U_A(w_A - g_A, 1)$

  y $U_B(w_B, 0) < U_B(w_B - g_B, 1)$

- hay una mejora en el sentido de Pareto, y por tanto, $r_A + r_B > c$
  es una condición suficiente para suministrar el bien público.

¿Qué cantidad suministrar?

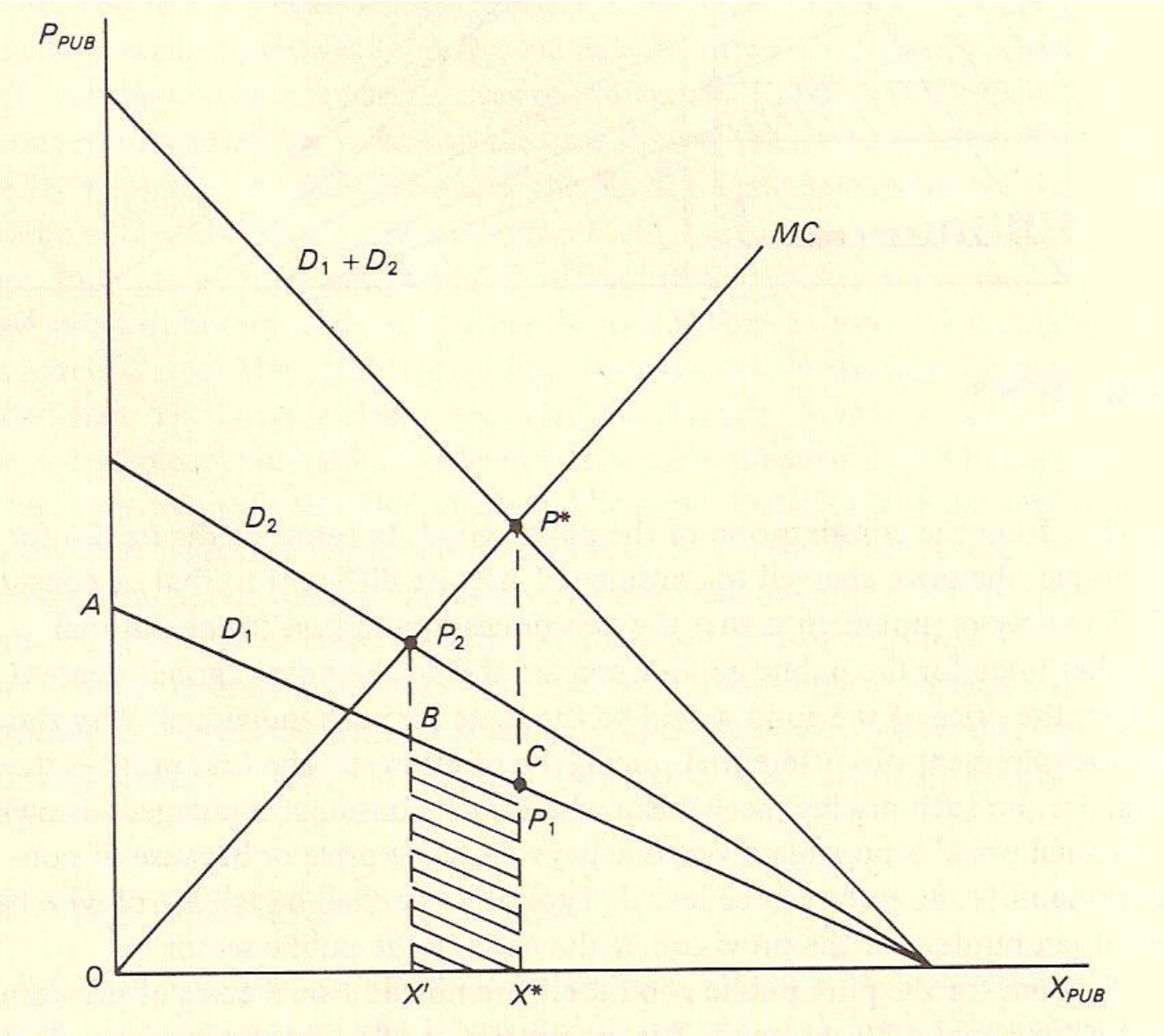

PRIV
I1
T'
D
A
B
PRIV2
PRIV1
F
I1
E
C
G
O1
PUB*
T'
PUB
PRIV
I2'''
H
I2''
A
I2'
B
O2
E
PUB*
G
PUB
T'2
T'2


P_{PUB}
S
$D_1 + D_2$
D_2
P^*_{PUB}
$P_{2,PUB}$
D_1
$P_{1,PUB}$
0
X^*_{PUB}
X_{PUB}

EL PROBLEMA DEL POLIZÓN

		Jugador B	
		Compra	No compra
Jugador A	Compra	-20 -35	-20 65
	No compra	80 -35	0 0

EL PROBLEMA DEL POLIZÓN

		Jugador B	
		Contribuye	No contribuye
Jugador A	Contribuye	20 25	-60 0
	No contribuye	0 -40	0 0

EL PROBLEMA DEL POLIZÓN