
Tema 7

Instrumentos de política comercial

Programa de Economía Mundial

Tema 7. Instrumentos de política comercial

- **7.1. El análisis básico del arancel**
- **7.2. Los costes y los beneficios del arancel**
- **7.3. Análisis del arancel en equilibrio general**

Tema 7. Instrumentos de política comercial

- **7.1. El análisis básico del arancel**
 - **Análisis del arancel en equilibrio parcial**
 - **Efectos de un arancel sobre el bienestar**

Tema 7. Instrumentos de política comercial

- **7.1. El análisis básico del arancel**
- **7.2. Los costes y los beneficios del arancel**
 - **El excedente del consumidor y el excedente del productor**
 - **Valoración de costes y beneficios (país pequeño y país grande)**

Tema 7. Instrumentos de política comercial

- **7.1. El análisis básico del arancel**
- **7.2. Los costes y los beneficios del arancel**
- **7.3. Análisis del arancel en equilibrio general**
 - **El caso de un país pequeño**

7.1. El análisis básico del arancel

- **Definición de arancel:**
 - **impuesto que grava las importaciones cuando cruzan nuestras fronteras desde el resto del mundo.**
- **Tipos de aranceles:**
 - **Específico (cantidad fija por unidad)**
 - ***Ad valorem* (porcentaje sobre el valor)**
 - **Compuesto o mixto**

7.1. El análisis básico del arancel

- **Dos enfoques alternativos para estudiar los efectos del arancel:**
 - **equilibrio parcial**
 - **equilibrio general**

Análisis del arancel: efectos del arancel en el equilibrio parcial

- **Supuestos:**
 - **dos países: NP y el extranjero (EXT)**
 - **producen y consumen el bien *alimentos***
 - **se produce en competencia perfecta**
 - **costes de transporte nulos**
 - **tipo de cambio no se ve afectado por políticas comerciales**

Figura 7.1. Equilibrio NP sin comercio

Mercado nacional (NP)

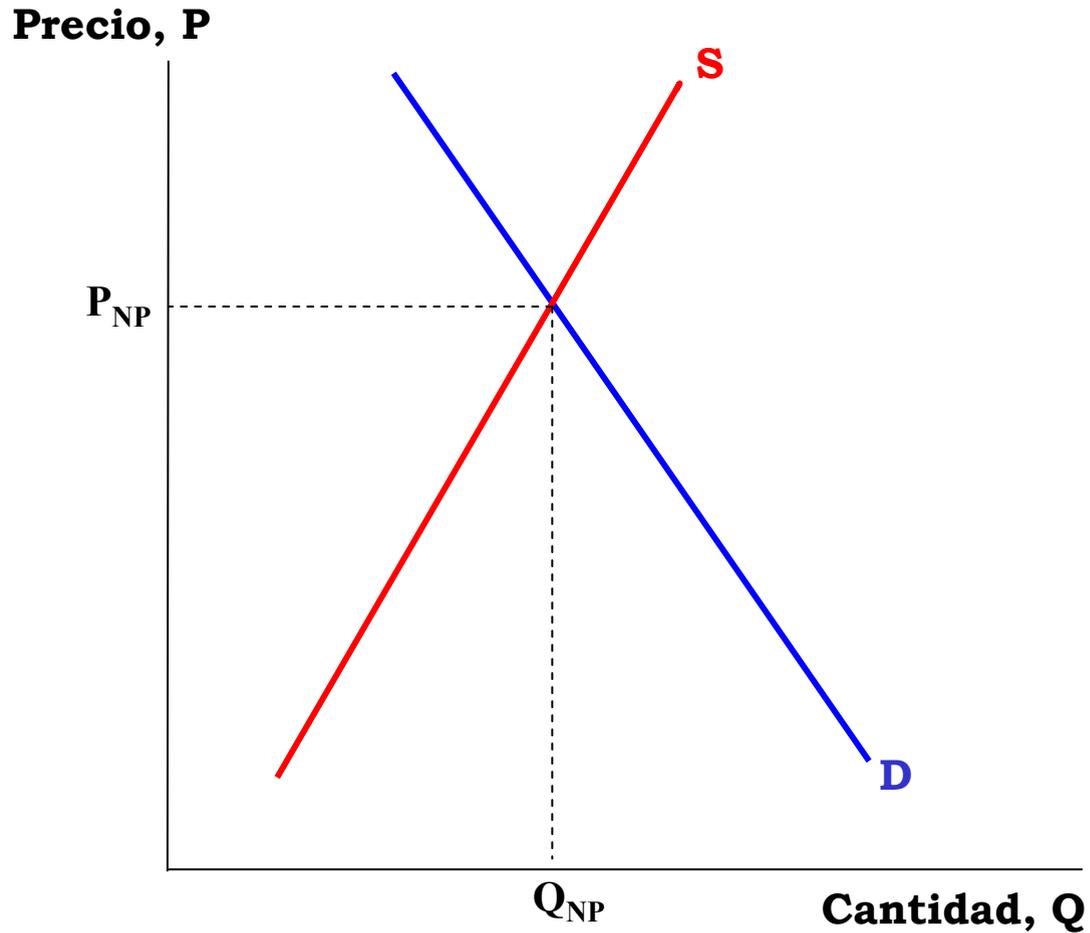
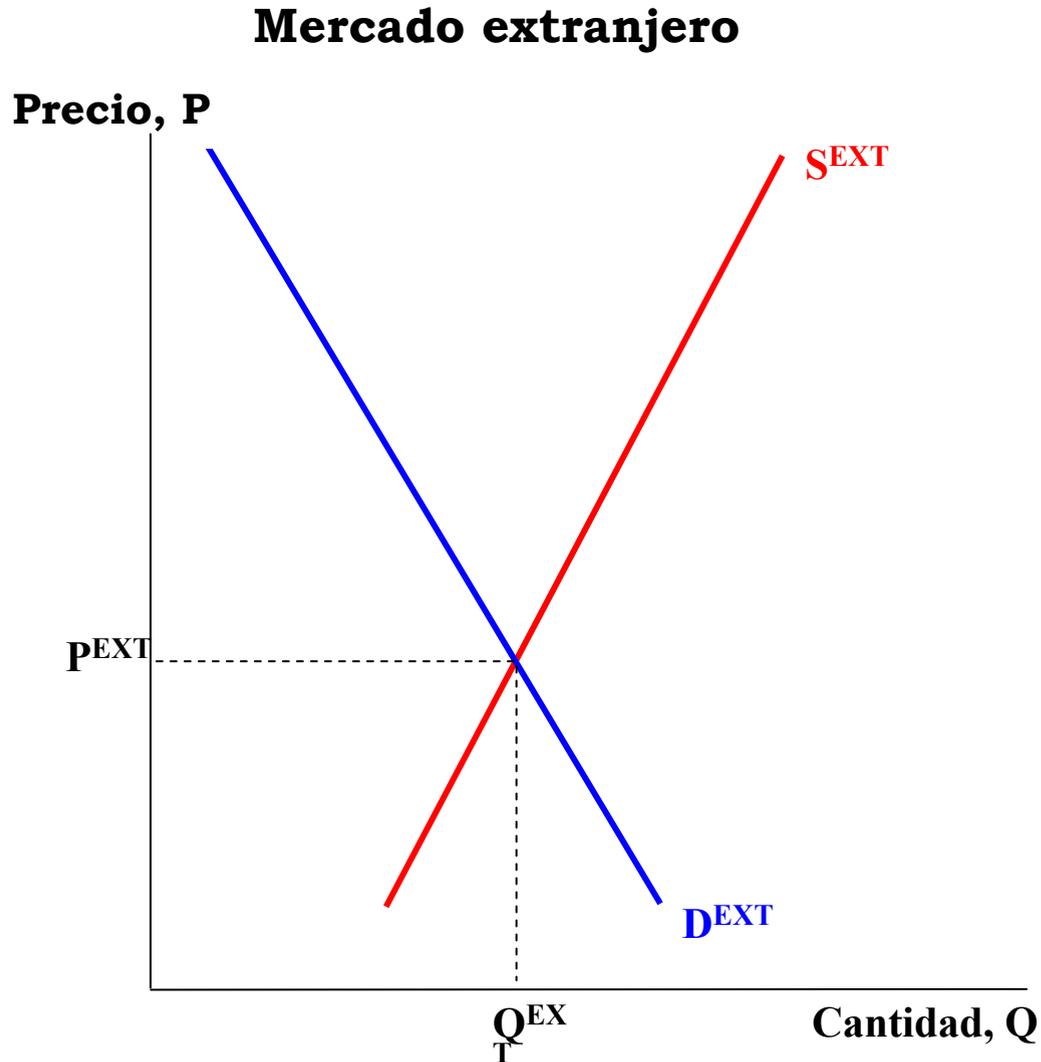


Figura 7.2. Equilibrio en el extranjero sin comercio



Análisis del arancel: efectos del arancel en el equilibrio parcial

- **Condición necesaria para que exista comercio entre NP y el extranjero, cuando el comercio está permitido:**

$$P_{NP} \neq P_{EXT}$$

- **Suponemos:**

$$P_{NP} > P_{EXT}$$

Análisis del arancel: efectos del arancel en el equilibrio parcial

- **En el equilibrio de libre comercio: sólo existe un precio a nivel mundial, P^***
- **¿Cómo se determina del precio mundial?**
 - **curva de demanda de importaciones (NP)**
 - **curva de oferta de exportaciones (extranjero)**

Figura 7.3. Curva de DM de NP

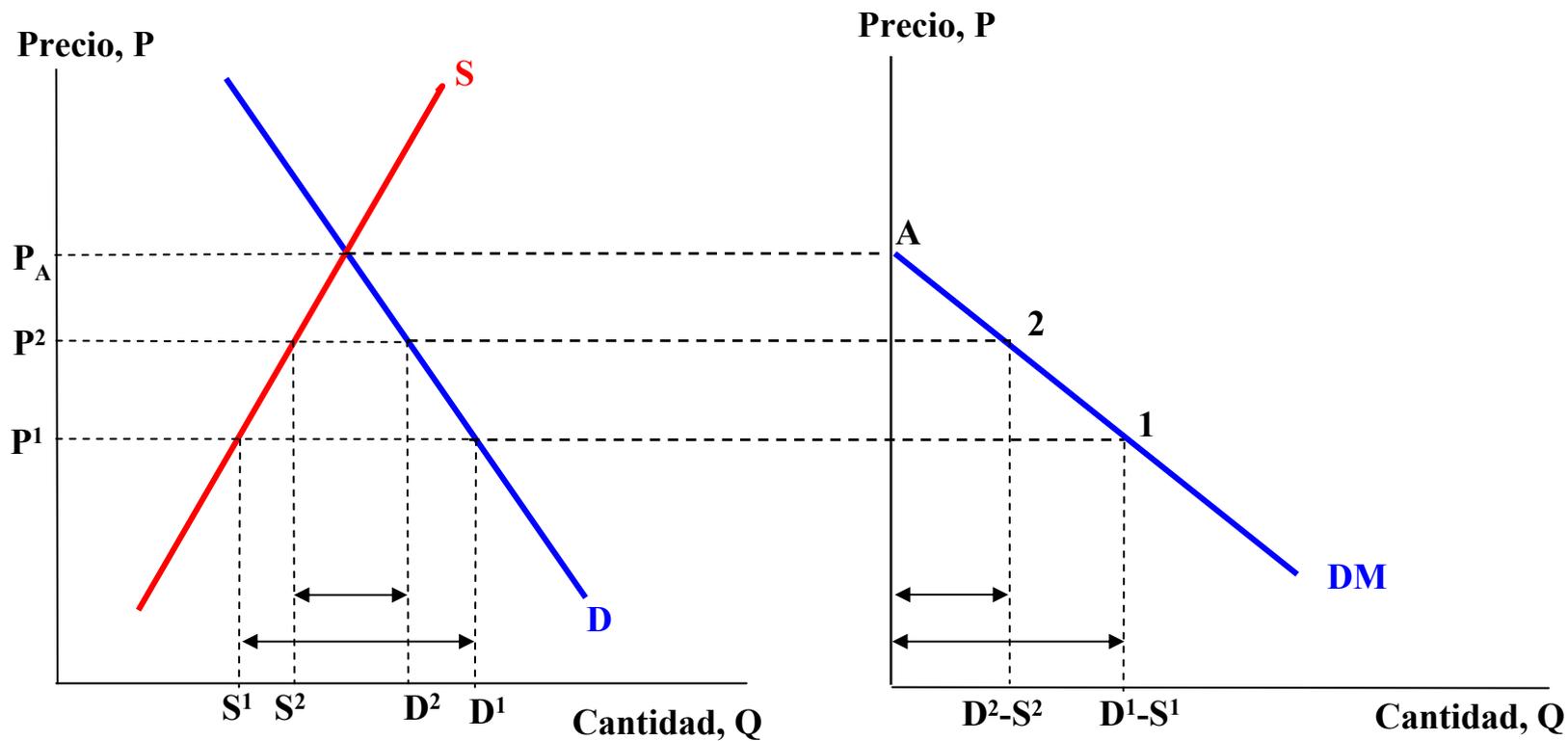


Figura 7.4. Curva de SX del extranjero

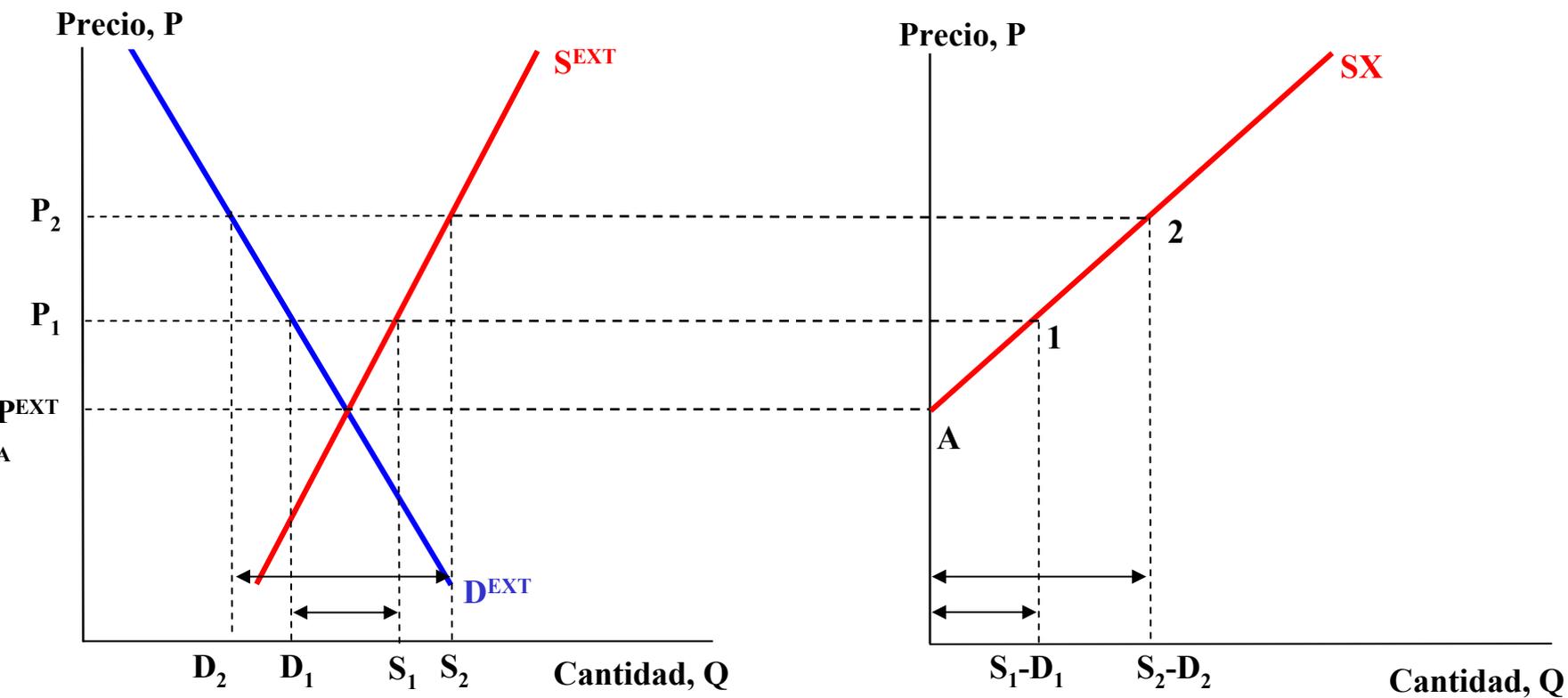
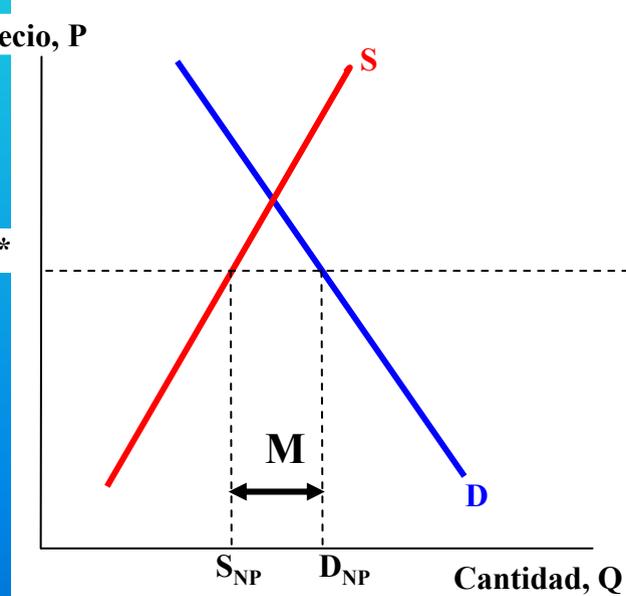
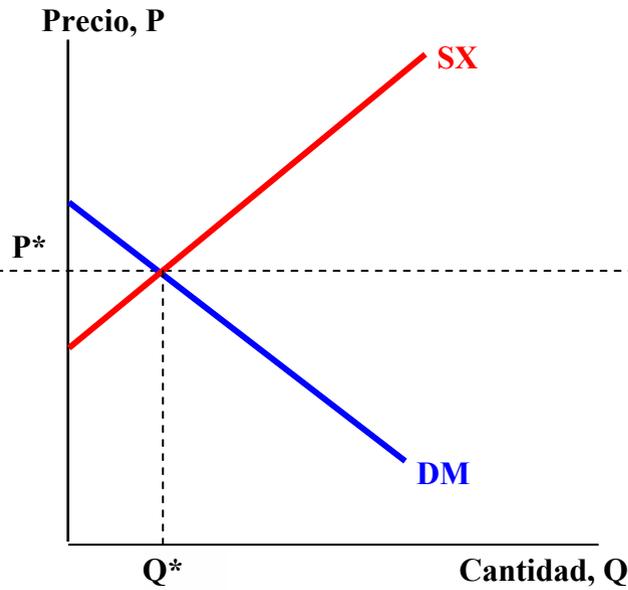


Figura 7.5.a. Determinación de P_M

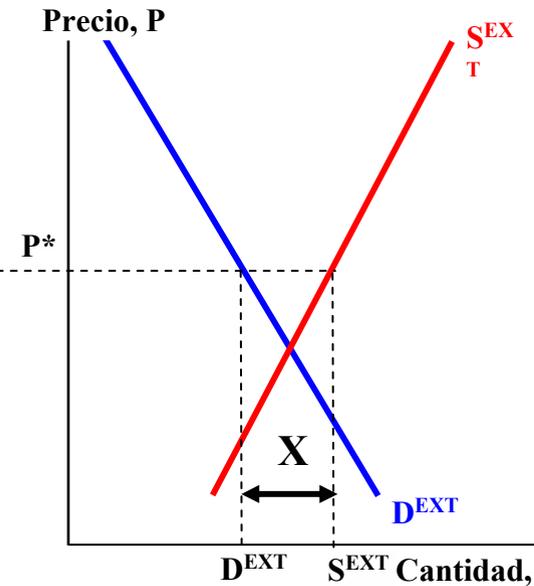
Mercado nacional (NP)



Mercado mundial



Mercado extranjero



Análisis del arancel: efectos del arancel en el equilibrio parcial

- **Equilibrio mundial:**

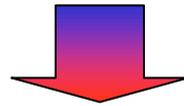
$$D_{NP} - S_{NP} = S_{extranjera} - D_{extranjera}$$

$$D_{NP} + D_{extranjera} = S_{NP} + S_{extranjera}$$

$$D_{MUNDIAL} = S_{MUNDIAL}$$

Análisis del arancel: efectos del arancel en el equilibrio parcial

- **Vamos a suponer que NP impone un arancel t sobre las importaciones de alimentos.**



- **Aumento del precio en NP (P_T)**
- **Disminución del precio en el extranjero (P^*_T)**

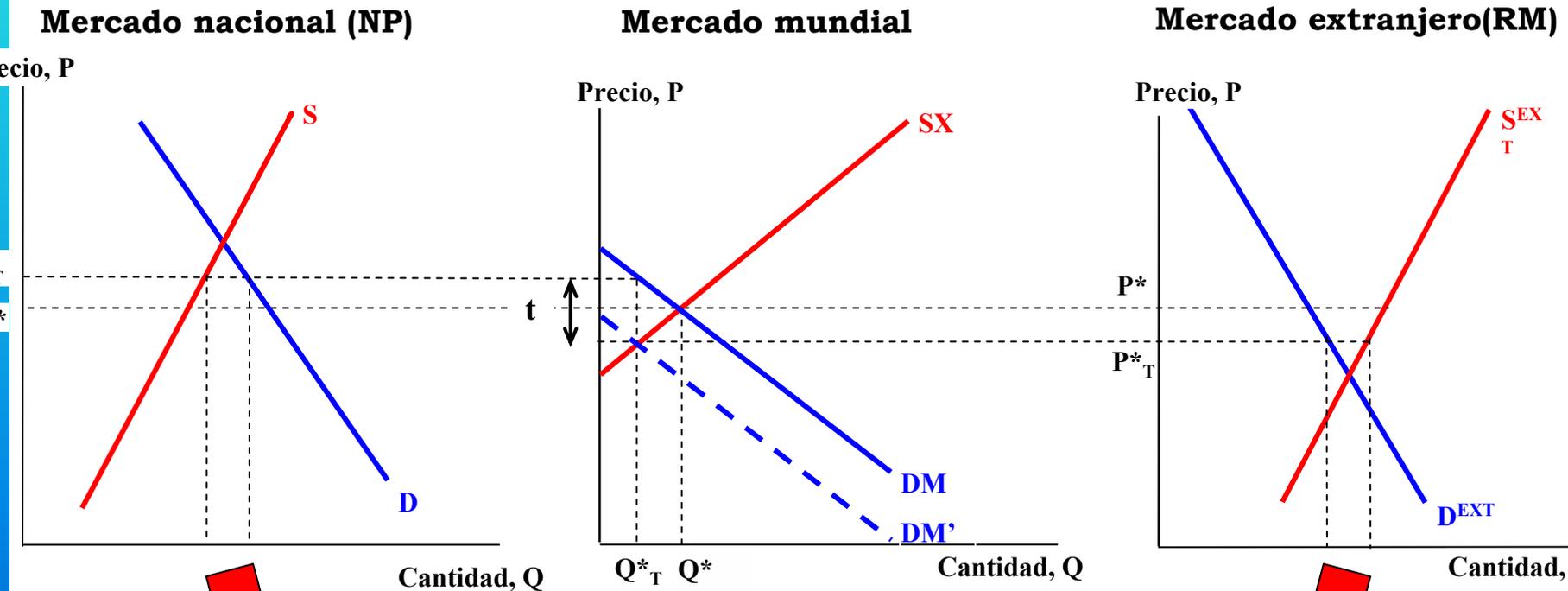
Nuevo equilibrio mundial:

$$M_{NP} \text{ (al precio } P_T \text{)} = X_{EXT} \text{ (al precio } P^*_T \text{)}$$

$$P_T - P^*_T = t$$

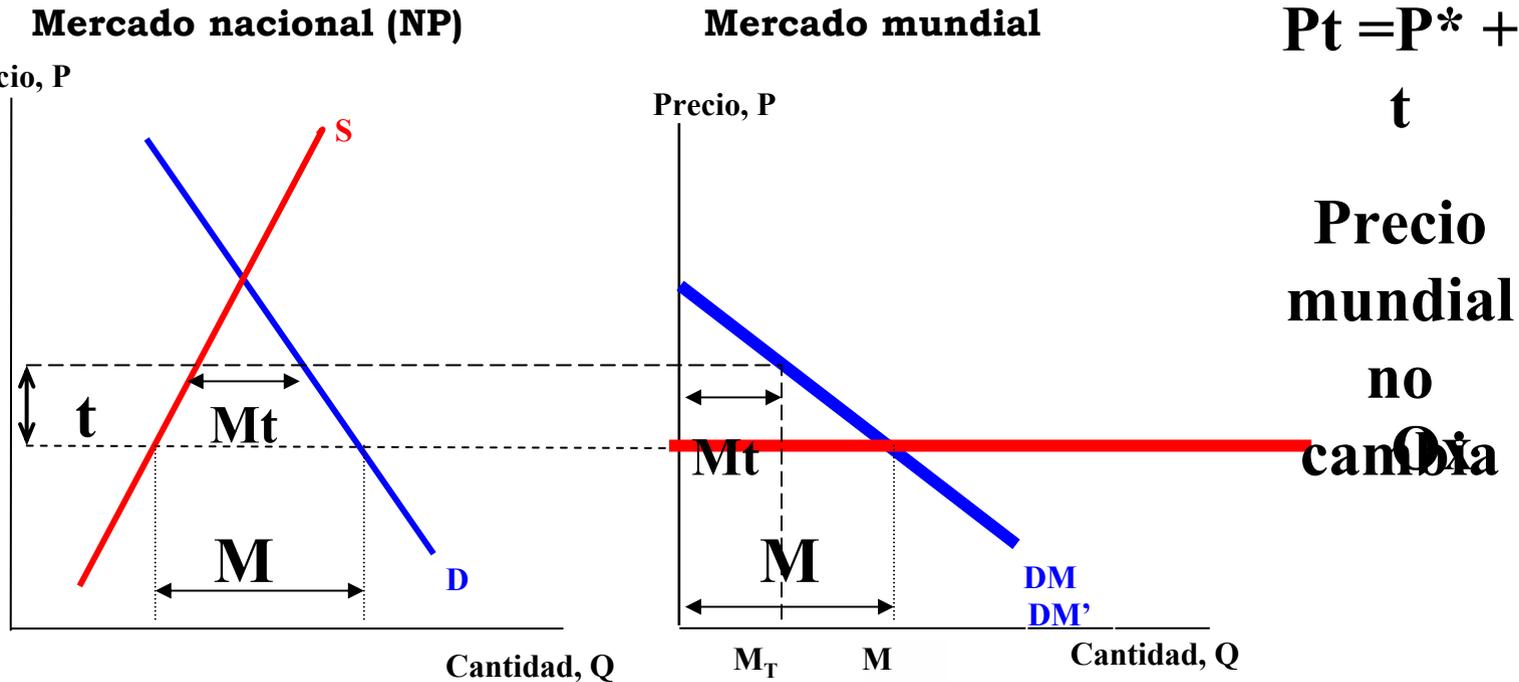


Figura 7.5.b. Efectos del arancel



$$M_{NP} \text{ (al precio } P_T) = X_{EXT} \text{ (al precio } P_T^*)$$

Figura 7.5.b. Efectos del arancel país pequeño

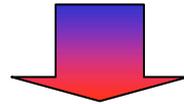


SEX
T

$$M_{NP} \text{ (al precio } P_T = P^* + t \text{)} = X_{EXT} \text{ (al precio } P^* \text{)}$$

7.2. Análisis del arancel: los costes y los beneficios del arancel

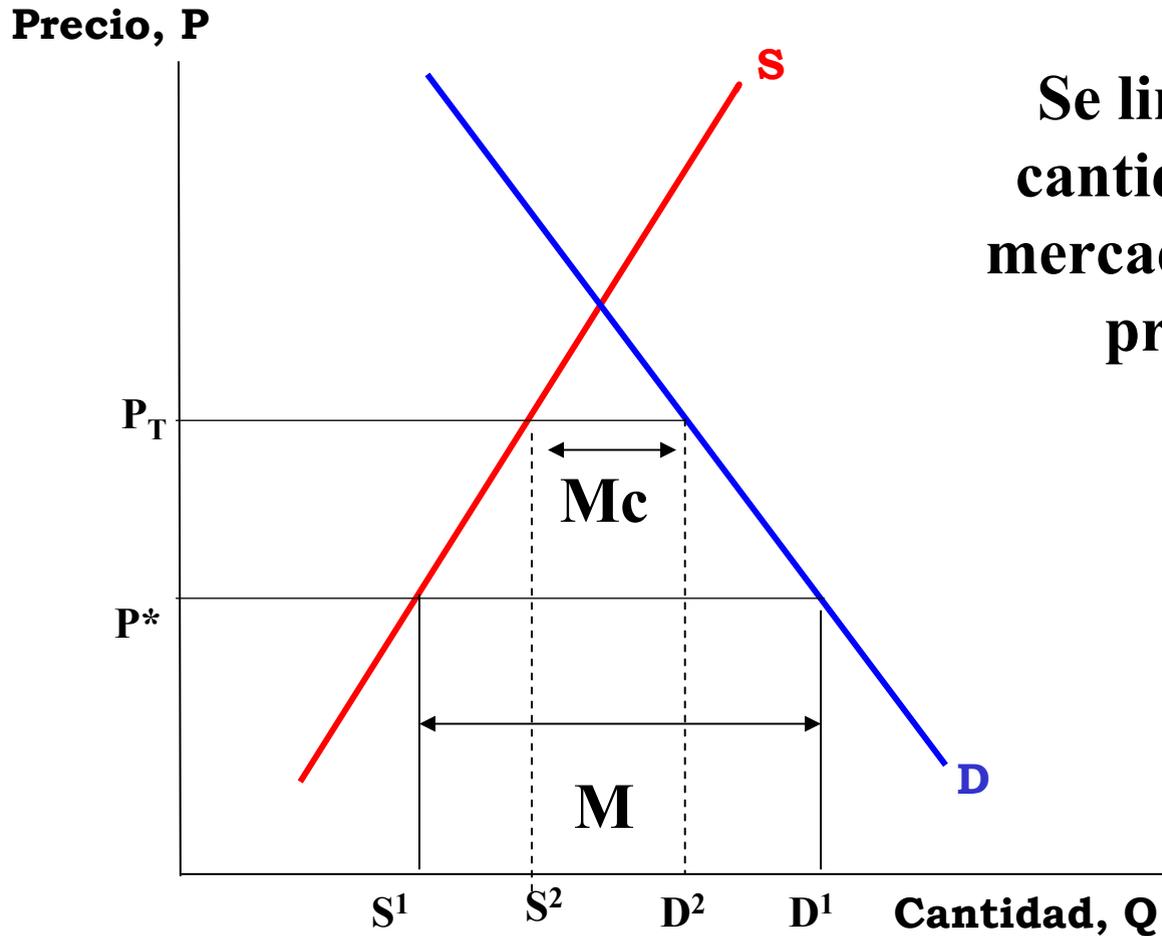
- Sabemos que un arancel:
 - Aumenta el precio en NP (P_T)
 - Reduce el precio en el extranjero (P^*_T)



- consumidores pierden
 - productores ganan
 - Estado recauda impuestos arancelarios
-
- Valoración: EC y EP

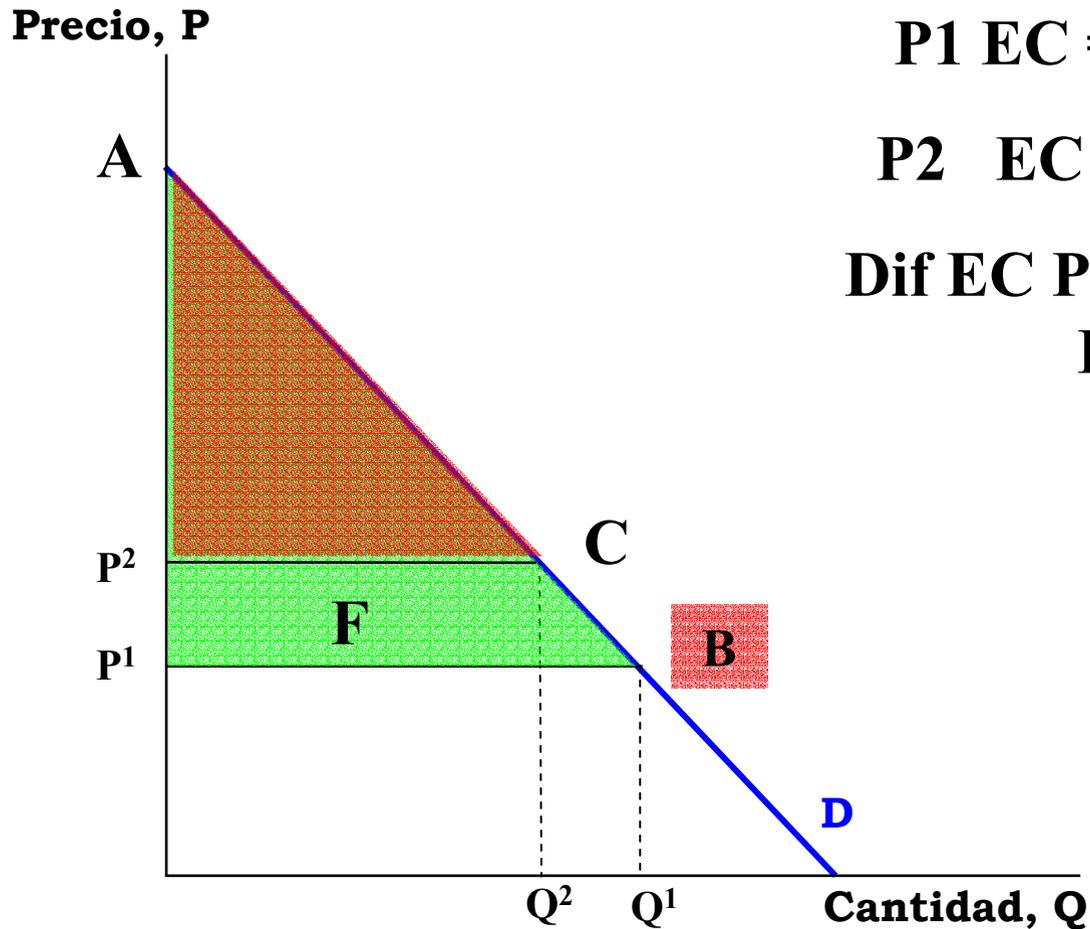
Figura 7.8.a. Cuota a la Importacion. Limitar la cantidad maxima que se puede comprar

Mercado nacional (NP)



Se limita la cantidad y el mercado fija el precio

Figura 7.6.b. El excedente del consumidor



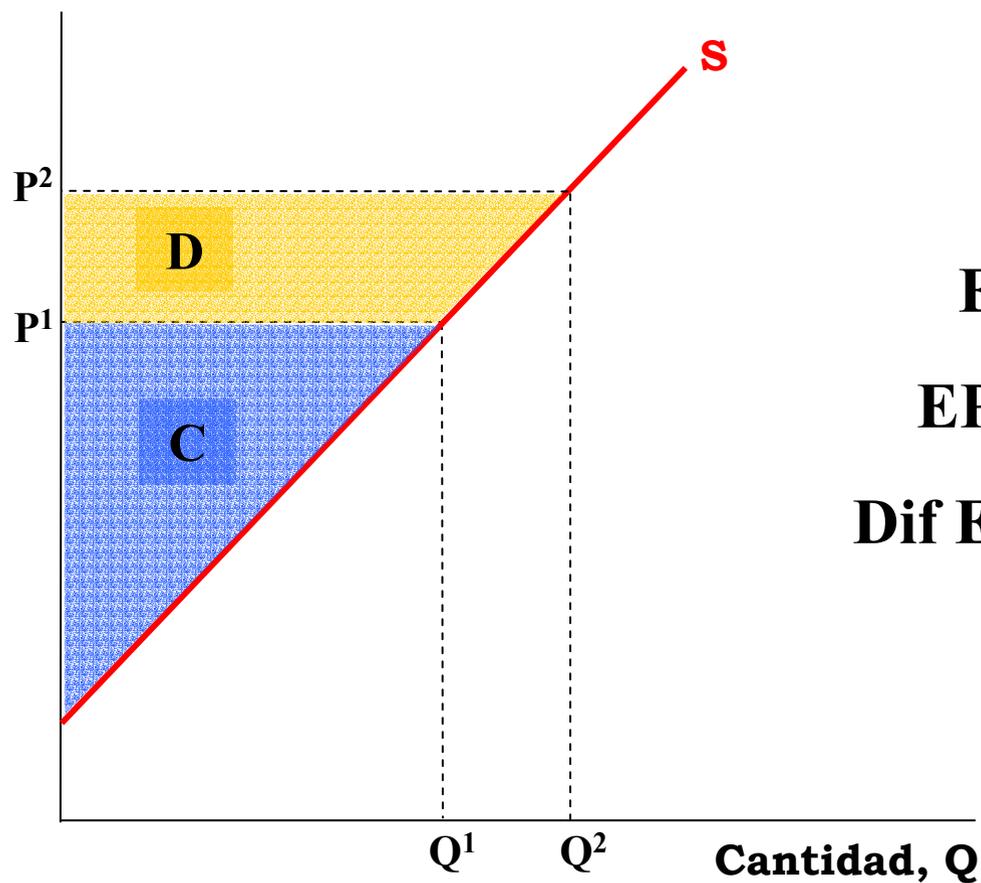
$$P_1 \text{ EC} = AP_1B$$

$$P_2 \text{ EC} = AP_2C$$

$$\text{Dif EC } P_1 - P_2 = -F$$

Figura 7.7. El excedente del productor

Precio, P



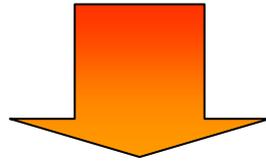
$$EP \ P1 = C$$

$$EP \ P2 = C+D$$

$$Dif \ EP \ P1-P2 = D$$

Análisis del arancel: los costes y los beneficios del arancel

- **Conocidos los conceptos del EC y del EP podemos evaluar teóricamente los costes los y los beneficios del arancel**

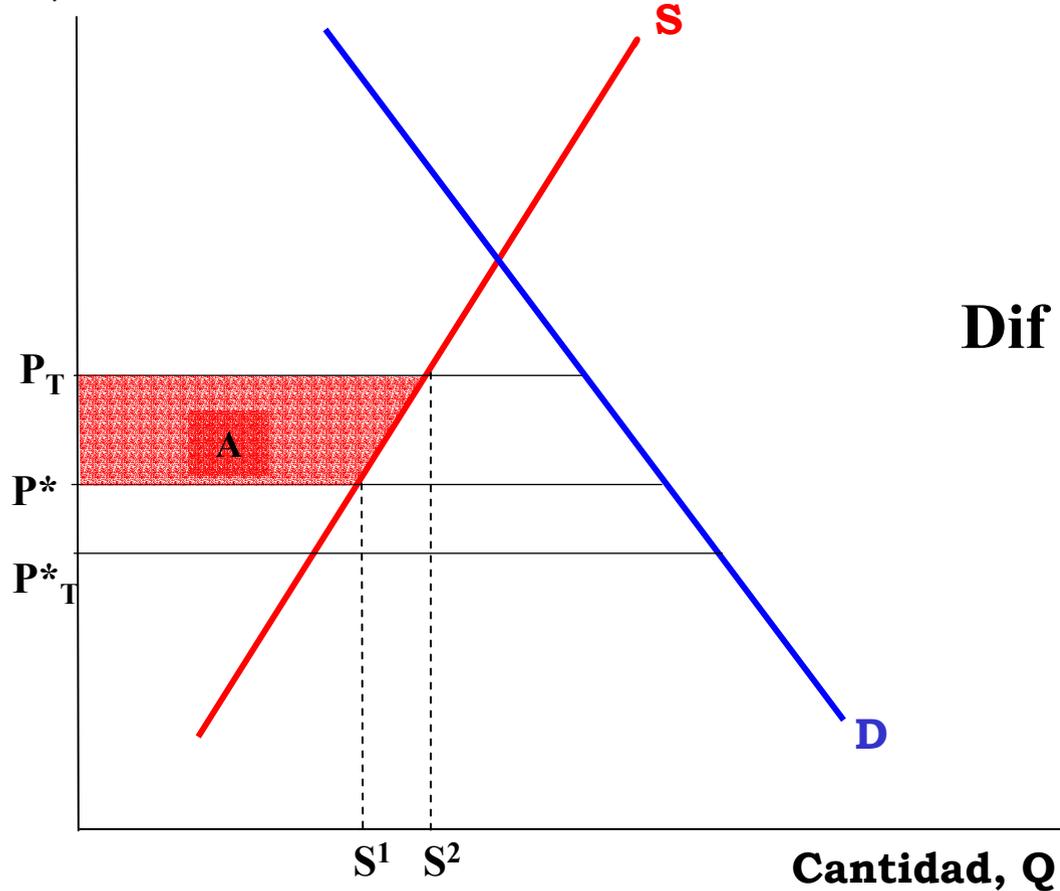


- **Evaluar:**
 - **lo que pierden los consumidores**
 - **lo que ganan los productores**
- **lo que recauda el Estado**

Figura 7.8.a. Costes y beneficios del arancel

Mercado nacional (NP)

Precio, P

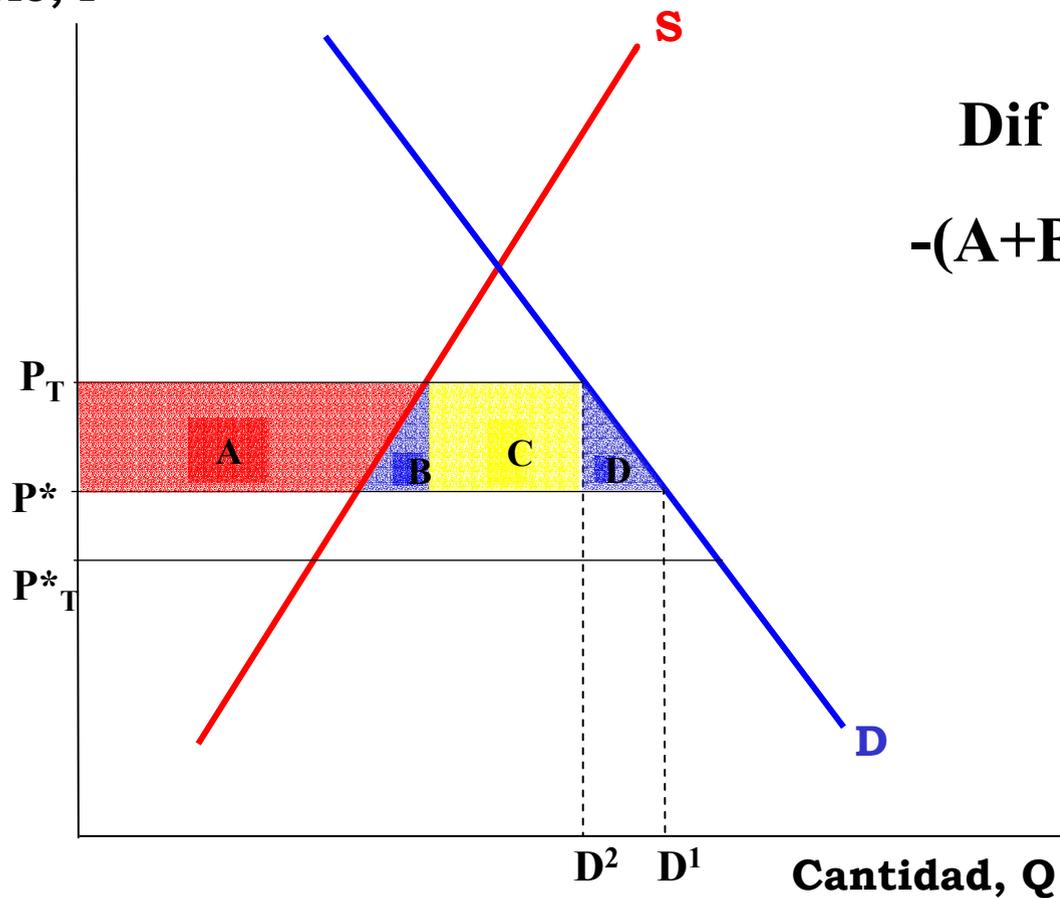


Dif EP = +A

Figura 7.8.a. Costes y beneficios del arancel

Mercado nacional (NP)

Precio, P

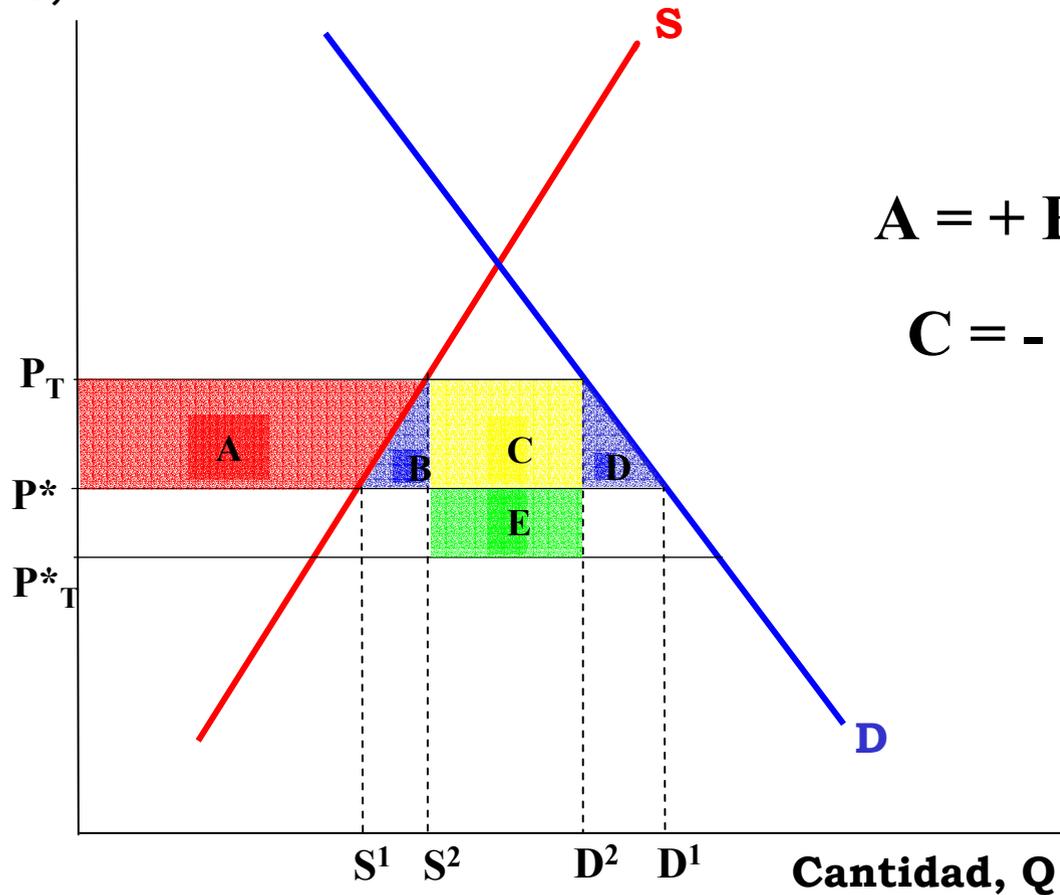


$$\text{Dif EC} = -(A+B+C+D)$$

Figura 7.8.a. Costes y beneficios del arancel

Mercado nacional (NP)

Precio, P

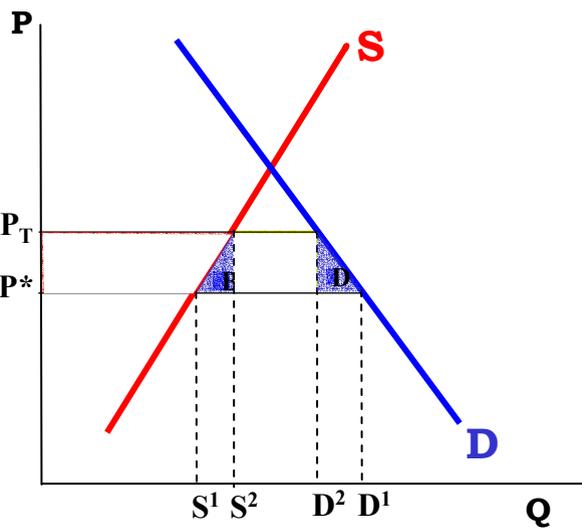


$$A = + EP = - EC$$

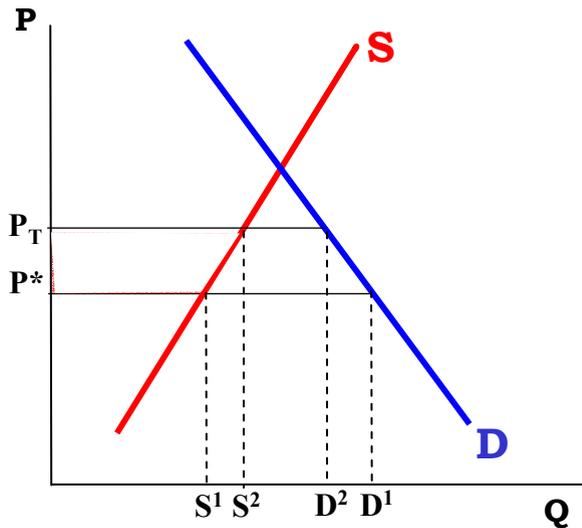
$$C = - EC + IE$$

Figura 7.8.b. Costes y beneficios del arancel

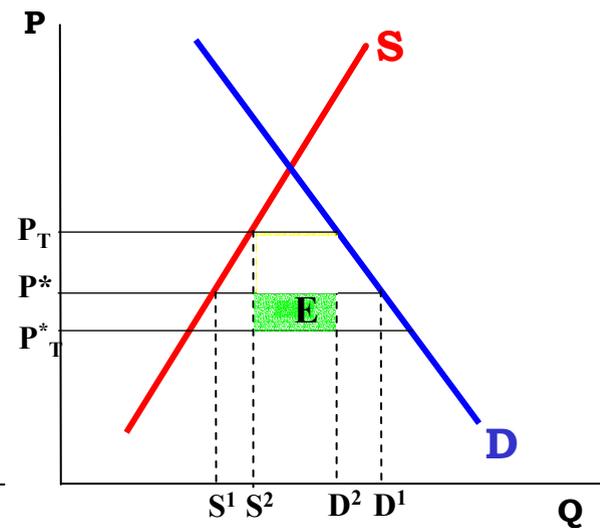
Mercado nacional (NP)



Pérdidas en EC



Ganancias en EP

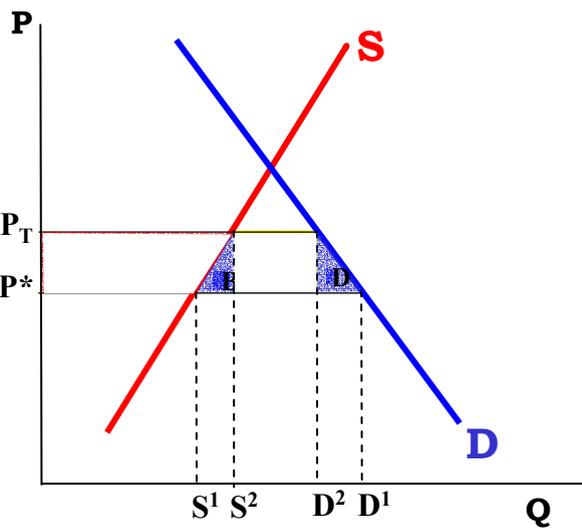


Recaudación arance

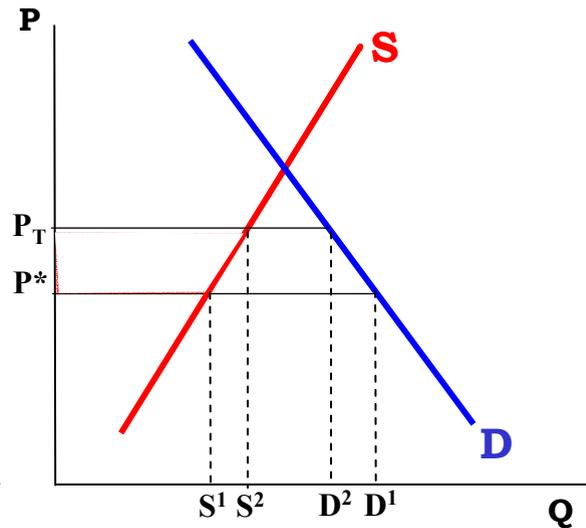
- **Cambio neto bienestar = $-(B+D)+E$**

Figura 7.8.b. Costes y beneficios de la cuota pais grande

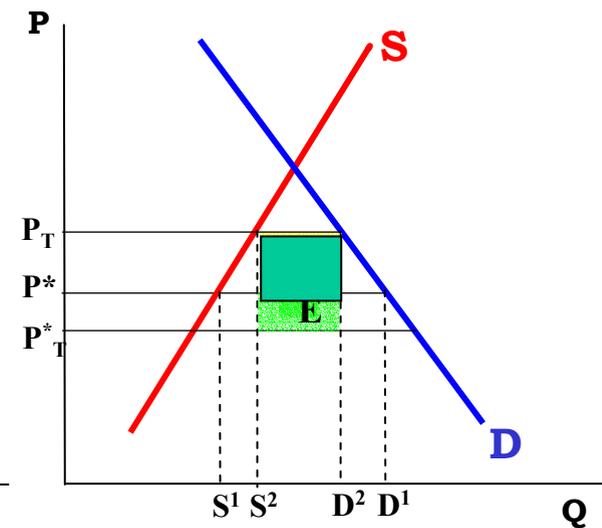
Mercado nacional (NP)



Pérdidas en EC



Ganancias en EP



Renta de la cuota

- **Cambio neto bienestar = $-(B+D)+E - C$**

Análisis del arancel: efectos del arancel en el equilibrio parcial

- Consumidores pierden: $A+B+C+D$
 - Productores ganan: A
 - Estado recauda: $C+E$
-

- Cambio en el bienestar neto: $-(B+D)+E$

– Interpretación:

- B = ineficiencia en la producción
- D = ineficiencia en el consumo
- E

= Ganancia en la relación de intercambio

Análisis del arancel: efectos del arancel en el equilibrio parcial

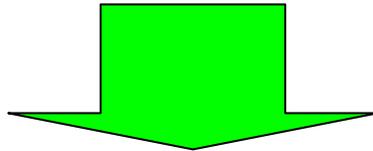
- **Diferencias entre el caso de un país pequeño y el de un país grande:**
 - **País pequeño no puede afectar a P^* :**
 - Todo el efecto del arancel se traslada a P_T
 - Valor $E = 0$
 - Arancel tiene efectos netos negativos
 - **País grande sí puede afectar a P^* :**
 - Parte del efecto del arancel se traslada al precio extranjero (P_T^*)
 - Valor $E > 0$
 - Arancel tiene efectos ambiguos

Análisis del arancel: efectos del arancel en el equilibrio parcial

- **Conclusiones equilibrio parcial:**
 - **El bienestar de un país pequeño claramente disminuye. En el caso del país grande el efecto neto sobre el bienestar es ambiguo.**
 - **En ambos casos la economía aumenta la producción de un bien que se produce de forma ineficiente (relativamente) y se introducen ineficiencias en el consumo.**
 - **Se reduce el comercio internacional del país que impone el arancel.**

7.3. Análisis del arancel: efectos del arancel en el equilibrio general

- **El arancel afecta al mercado del bien objeto de la restricción y a otros mercados**



- **Análisis de equilibrio general utilizando el ejemplo más simple:**
 - **dos países (NP y extranjero)**

Análisis del arancel: efectos del arancel en el equilibrio general (país pequeño)

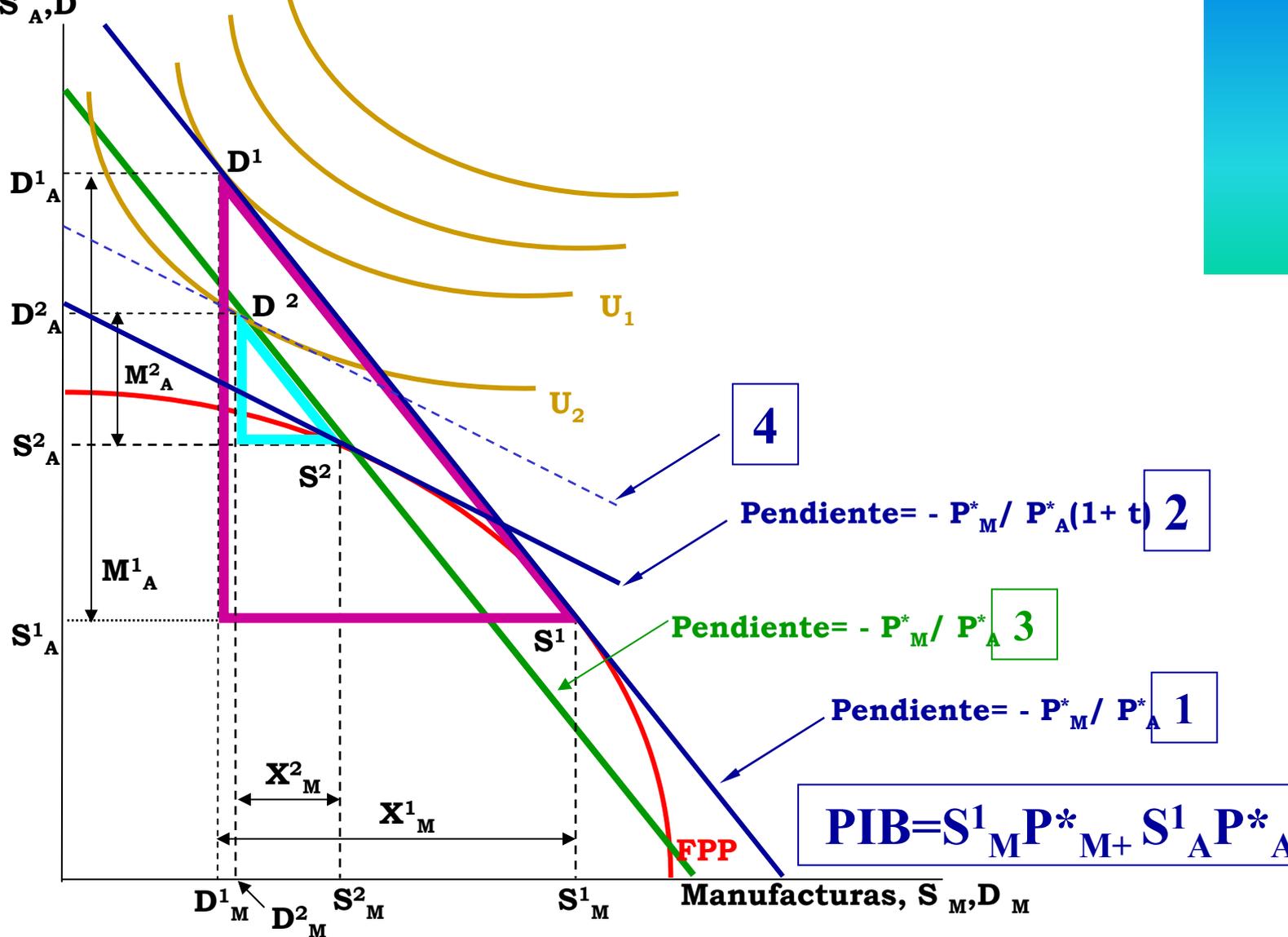
- **Supuestos:**

- **produce y consume los dos bienes**
- **exporta manufacturas e importa alimentos**
- **precios mundiales dados:**
 - **precio manufacturas, P_M^***
 - **precio de los alimentos, P_A^***
- **sector exterior equilibrado (déficit comercial=0)**

Gráfico 7.9. Análisis del arancel en el equilibrio general (país pequeño)

Alimentos, S_A, D_A

A



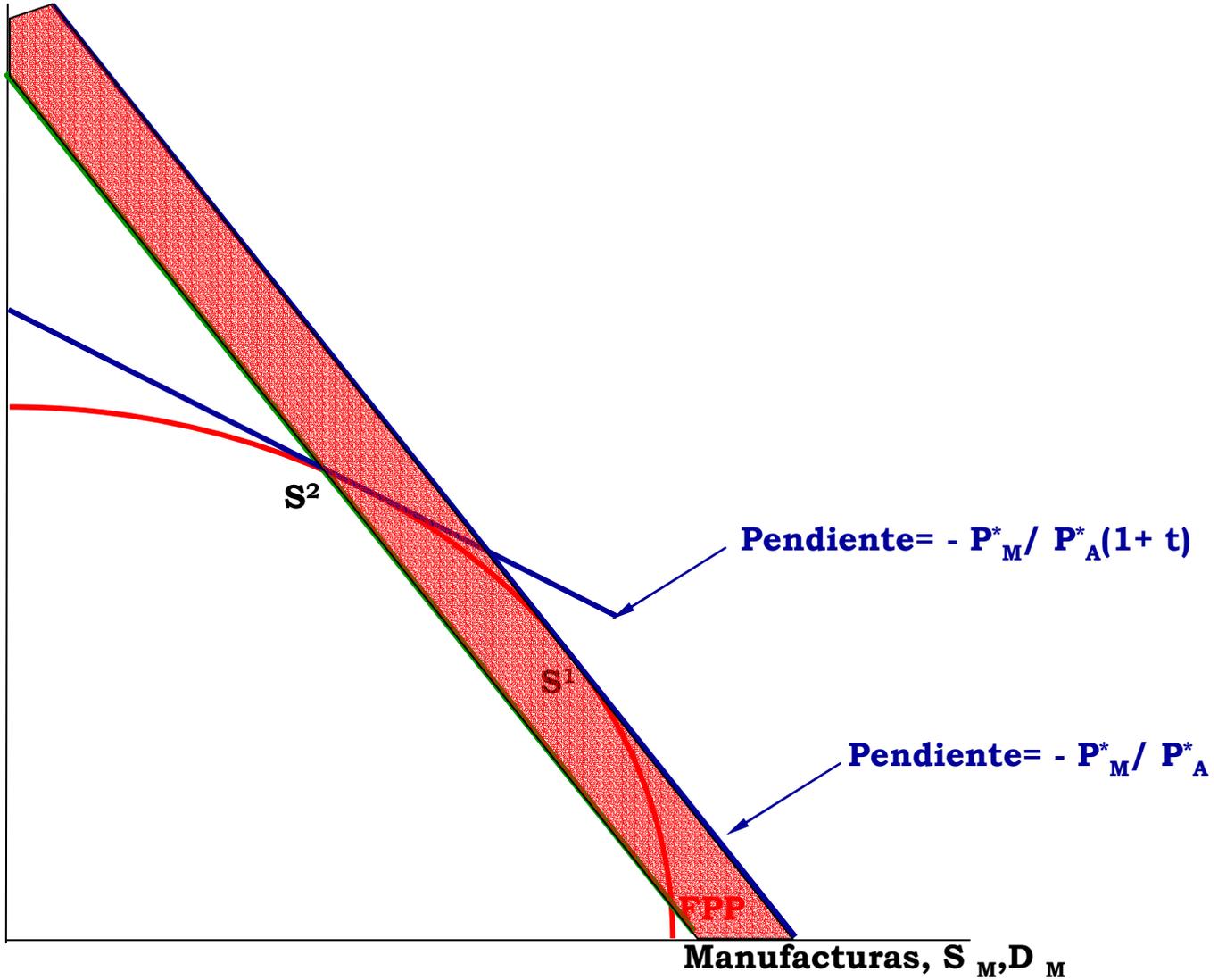
Análisis del arancel: efectos del arancel en el equilibrio general (país pequeño)

- **Efectos del arancel (país pequeño):**
 - **el PIB de NP se reduce valorado a precios mundiales (P^*_M / P^*_A)**

Gráfico 7.9. Análisis del arancel en el equilibrio general (país pequeño)

Alimentos, Q_A, D_A

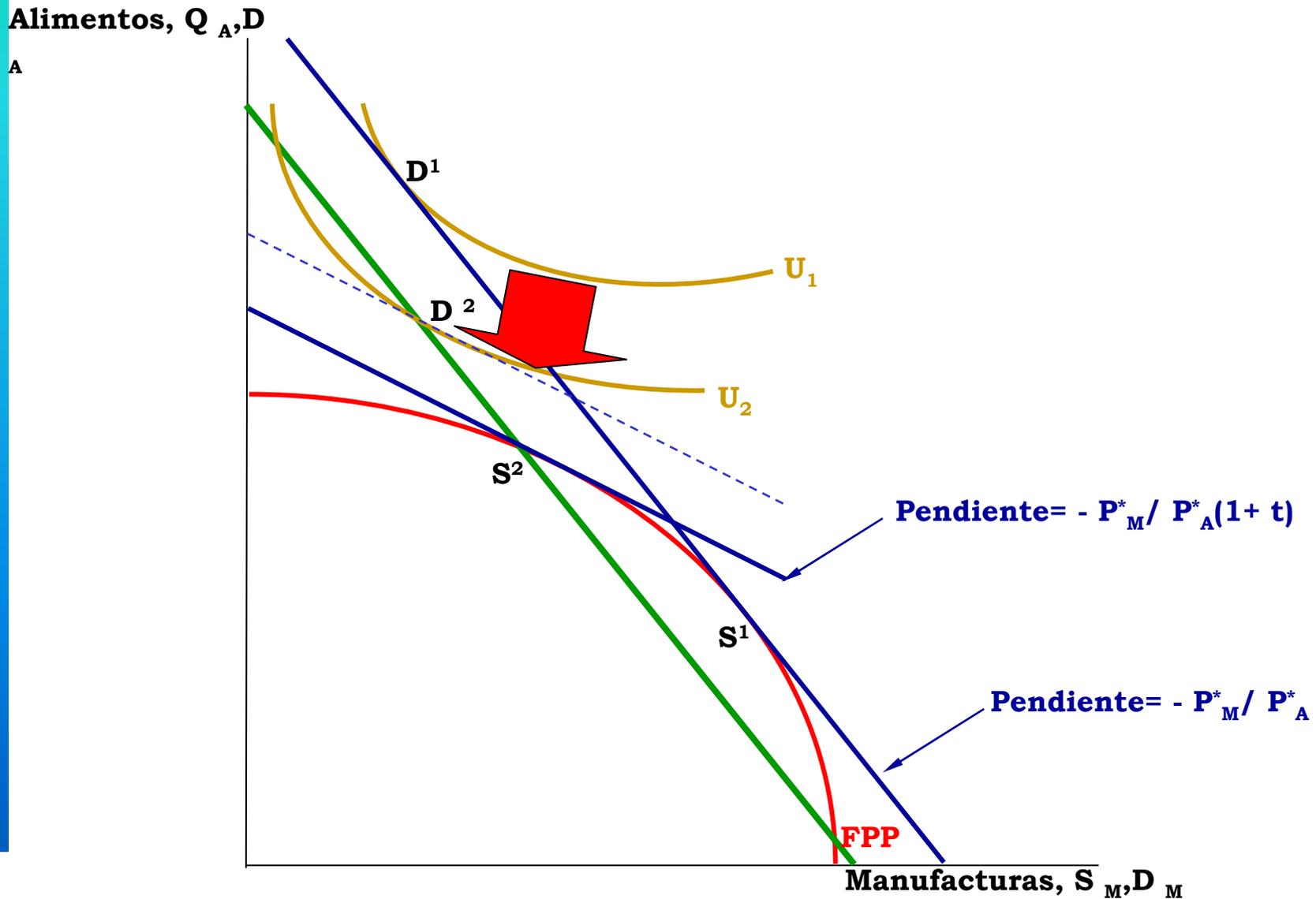
A



Análisis del arancel: efectos del arancel en el equilibrio general (país pequeño)

- **Efectos del arancel (país pequeño):**
 - el PIB de NP se reduce valorado a precios mundiales (P^*_M / P^*_A)
 - se reduce el bienestar del país; la curva de indiferencia a la que accede NP (U_2) se encuentra por debajo de U_1

Gráfico 7.9. Análisis del arancel en el equilibrio general (país pequeño)



Análisis del arancel: efectos del arancel en el equilibrio general (país pequeño)

- **Efectos del arancel (país pequeño):**
 - el PIB de NP se reduce valorado a precios mundiales (P^*_M / P^*_A)
 - se reduce el bienestar del país; la curva de indiferencia a la que accede NP (U_2) se encuentra por debajo de U_1
 - **la reducción del bienestar tiene 2 efectos:**
 - la economía ya no produce en el punto que maximiza el valor de su renta (PIB) a los precios mundiales
 - los consumidores no escogen el punto de maximización del bienestar sobre la verdadera restricción presupuestaria

Análisis del arancel: efectos del arancel en el equilibrio general (país pequeño)

- **Efectos del arancel (país pequeño):**
 - el PIB de NP se reduce valorado a precios mundiales (P^*_M / P^*_A)
 - se reduce el bienestar del país; la curva de indiferencia a la que accede NP (U_2) se encuentra por debajo de U_1
 - **El arancel reduce el comercio mundial. Las X e M son menores que antes de imponer el arancel**

Gráfico 7.9. Análisis del arancel en el equilibrio general (país pequeño)

Alimentos, $Q_{A,D}$

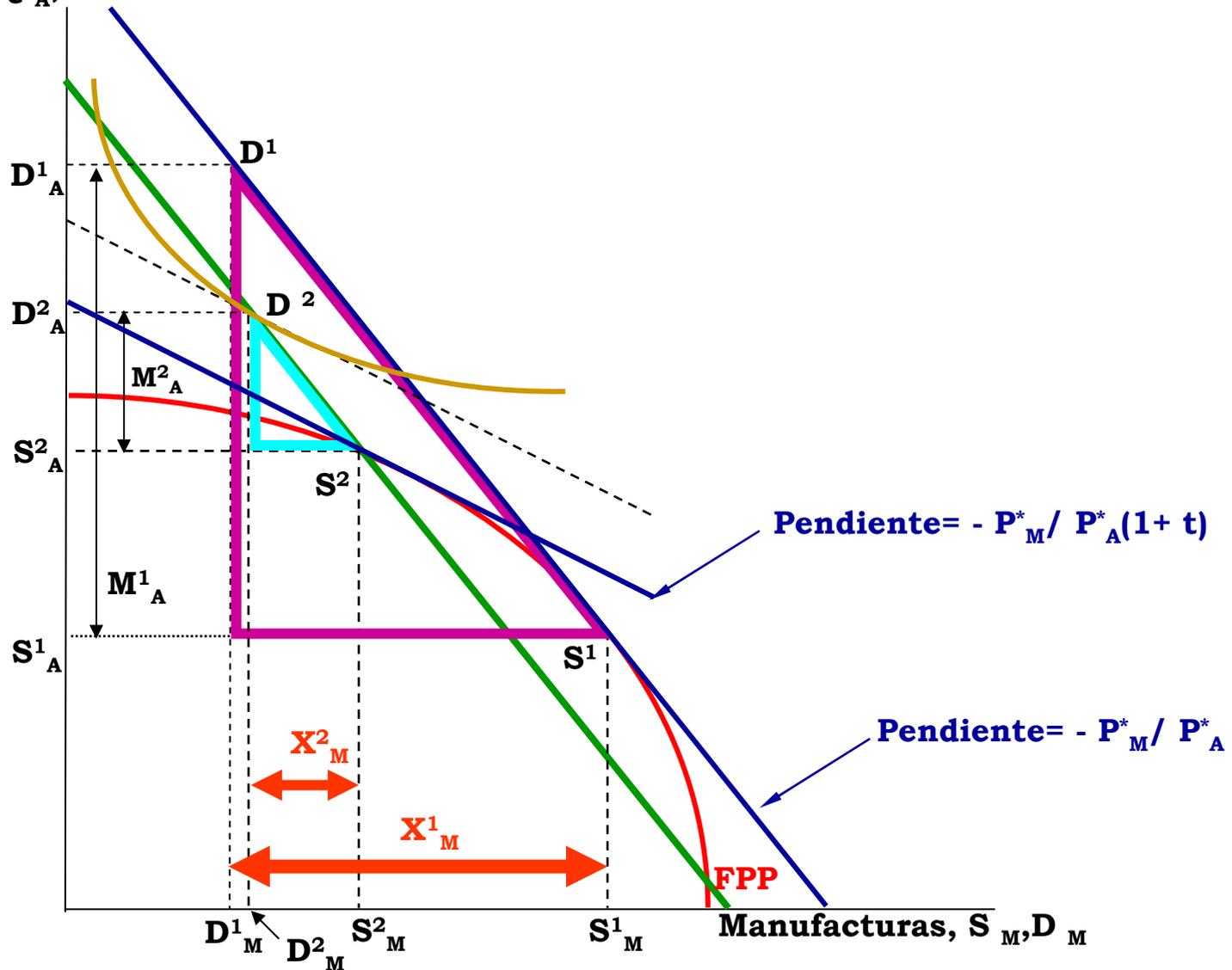
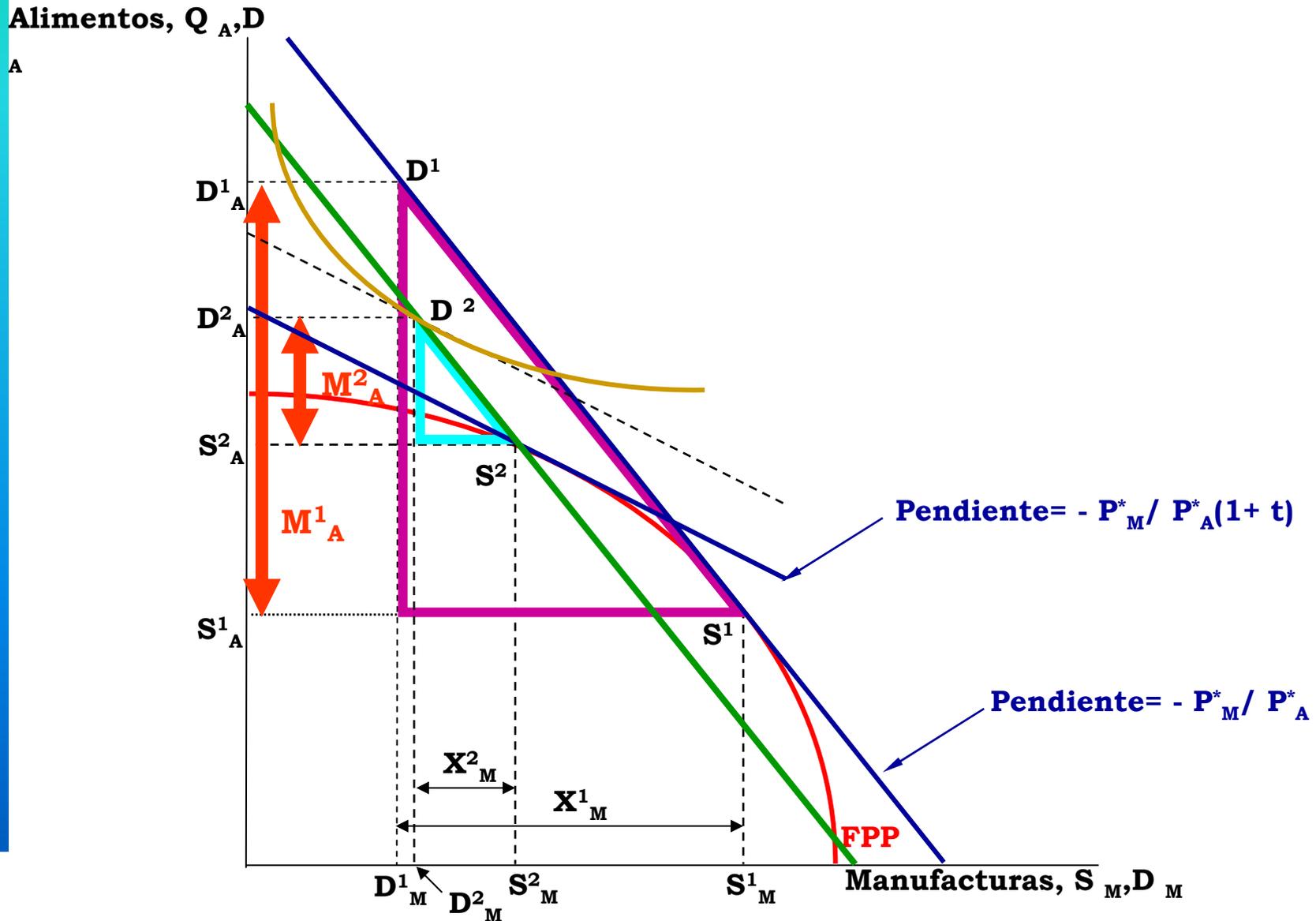


Gráfico 7.9. Análisis del arancel en el equilibrio general (país pequeño)



Análisis del arancel: efectos del arancel en el equilibrio general (país pequeño)

- **Conclusiones de los efectos del arancel (país pequeño):**
 - el PIB de NP se reduce valorado a precios mundiales (P^*_M / P^*_A)
 - se reduce el bienestar del país; la curva de indiferencia a la que accede NP (U_2) se encuentra por debajo de U_1
 - El arancel reduce el comercio mundial. Las X e M son menores que antes de imponer el arancel
 - **El arancel afecta a la redistribución de la renta en NP**
 - la renta real de los que poseen el factor utilizado intensivamente aumenta