

Ejercicio resuelto: ventajas absolutas, comparativas y tipos de cambio



Adam Smith estaba a favor del libre comercio y creía que éste podía ser mutuamente beneficioso y lo justificaba por medio de un concepto: la ventaja absoluta.

“Es la máxima de todo jefe de familia prudente nunca intentar tratar de producir en casa lo que le costaría más producir que comprar (zapatero a sus zapatos) Y que ese mismo principio debía aplicarse a las naciones”.

Enunciado de ejercicio propuesto aquí

Smith sugiere que un país puede ser más eficiente que otro en la producción de algunos bienes. Dos países pueden beneficiarse con ello, especializándose en aquello en lo que son buenos:

Teniendo en cuenta la Teoría del valor trabajo que se basa en que el valor de los bienes depende del trabajo necesario para producirlos, veamos el siguiente ejemplo:

Supongamos dos países, Inglaterra y Portugal, que producen dos bienes, tela y vino. Los costes de producción de tela y vino son los siguientes: en Inglaterra el coste de producir 100 metros de tela es de 8 horas de trabajo, mientras que en Portugal es de 10 horas. En Inglaterra el coste de producir 100 litros de vino es de 7 horas, mientras que en Portugal es de 5 horas.

Suponemos un consumo en Inglaterra de 80.000 metros de tela y 10.000 litros de vino, mientras que en Portugal el consumo es de 60.000 metros de tela y 8.000 litros de vino.

MODELO I	INGLATERRA	PORTUGAL
100 metros tela	8 horas	10 horas
100 litros vino	7 horas	5 horas
Consumo tela (m)	80.000	60.000
Consumo vino (l)	10.000	8.000

Preguntas:

1. En caso de que Inglaterra produzca exactamente los bienes que necesita y Portugal también, es decir, en caso de que no exista el intercambio, ¿cuál sería el coste total en horas de trabajo para Inglaterra y Portugal?

INGLATERRA:
80.000 metros de tela (8horas/100m); 80.000x(8/100)=6.400 horas
10.000 litros vino (7horas/100litros); 10.000x(7/100)=700 horas
TOTAL = 7.100 HORAS

PORTUGAL:
60.000 metros de tela (10horas/100m); 60.000x(10/100)=6.000 horas
8.000 litros vino (5horas/100litros); 8.000x(5/100)=400 horas
TOTAL = 6.400 HORAS

TOTAL COSTE INTERNACIONAL: 7.100 + 6.400 = 13.500 HORAS

2. Si cada país se especializase en lo que mejor sabe hacer, ¿cuántas horas de trabajo serían necesarias para alcanzar la producción necesaria?

ESPECIALIZACIÓN:

Inglaterra produce tela (ventaja absoluta al necesitar menos trabajo para su producción) y Portugal vino (ventaja absoluta en la producción de vino)

TELA: 80.000 + 60.000 = 140.000x(8/100) = 11.200 HORAS
VINO: 10.000 + 8.000 = 18.000x(5/100) = 900 HORAS
TOTAL = 12.100 HORAS

En este caso, frente a las 13.500 horas de empleo (y coste según la teoría del valor trabajo), con la especialización el coste sería de 12.100 horas. Por tanto esta especialización supondría un ahorro de coste y un beneficio desde el punto de vista internacional

Supongamos ahora que uno de los países es más productivo en los dos bienes. Ahora en Inglaterra el coste de producir 100 metros de tela es de 8 horas de trabajo, mientras que en Portugal es de 16 horas. En Inglaterra el coste de producir 100 litros de vino es de 7 horas, mientras que en Portugal es de 8 horas.

Preguntas:

3. En caso de que Inglaterra produzca los bienes que necesita y Portugal también, es decir, en caso de que no exista el intercambio, ¿cuál sería el coste total en horas de trabajo para Inglaterra y Portugal?

MODELO II	INGLATERRA	PORTUGAL
100 metros tela	8 horas	16 horas
100 litros vino	7 horas	8 horas
Consumo tela (m)	80.000	60.000
Consumo vino (l)	10.000	8.000

INGLATERRA: (800x8 + 100x7) = 6.400 + 700 = 7.100 HORAS
PORTUGAL: (600x16 + 80x8) = 9.600 + 640 = 10.240 HORAS
TOTAL = 17.340 HORAS

4. Comparativamente, ¿qué producto sabe hacer mejor Portugal aunque sea menos productivo que Inglaterra en ambos?

No es mejor en ningún producto pero, según la teoría de las ventajas comparativas, Portugal debería producir VINO

5. Si cada país se especializase en lo que mejor sabe hacer, ¿cuántas horas de trabajo serían necesarias para alcanzar la producción necesaria?

Inglaterra se especializaría en tela y Portugal en Vino. Los costes en cada uno de los casos serían los siguientes:

TELA: 140.000x(8/100) = 11.200 HORAS
VINO: 18.000x(8/100) = 1.440 HORAS
TOTAL = 12.640 HORAS

Frente a las 17.340 horas sin especialización, con especialización el coste sería de 12.640. En este caso el ahorro sería de 4.700 horas. La manera en que se distribuyesen estos beneficios de la especialización es otro tema diferente, dependería de la negociación entre las diferentes economías.

Pero en cada uno de los países hay unos costes laborales diferentes y el valor de las monedas varía con el tiempo. Vamos a completar el análisis anterior suponiendo un coste por hora de trabajo de 4 libras en Inglaterra y de 1.000 escudos en Portugal. Al ser monedas diferentes debemos comprobar la paridad, suponemos inicialmente un tipo de cambio de 1 libra=250 escudos.

6. Calcula los datos (en términos monetarios) de los apartados 1 a 5

Para realizar el cálculo en términos monetarios, debemos convertir a libras o escudos las horas empleadas. Después debemos tomar una moneda como referencia, lo haremos con la libra.

MODELO I (libras)	INGLATERRA		PORTUGAL		
	(horas)	(libras)	(horas)	(escudos)	(libras)
100 metros tela	8 horas	32	10 horas	10.000	40
100 litros vino	7 horas	28	5 horas	5.000	20
Consumo tela (m)	80.000		60.000		
Consumo vino (l)	10.000		8.000		
1 libra = 250 escudos	1 hora = 4 libras		1 hora = 1.000 escudos		

MODELO II (libras)	INGLATERRA		PORTUGAL		
	(horas)	(libras)	(horas)	(escudos)	(libras)
100 metros tela	8 horas	32	16 horas	16.000	64
100 litros vino	7 horas	28	8 horas	8.000	32
Consumo tela (m)	80.000		60.000		
Consumo vino (l)	10.000		8.000		
1 libra = 250 escudos	1 hora = 4 libras		1 hora = 1.000 escudos		

Como podemos comprobar, en el Modelo I sigue existiendo una ventaja absoluta en cada uno de los países, por lo que cada uno se especializaría en un producto.

En el Modelo II aunque en Inglaterra es menos costoso producir tela y vino, a nivel internacional supondría un ahorro aplicar la teoría de las ventajas comparativas como en el punto 3. Podemos comprobarlo multiplicando el número de horas de cada país por el coste.

7. Calcula los datos de los apartados 1 a 5 suponiendo que, debido a una mayor productividad de la economía inglesa, su moneda se aprecia, mientras que se deprecia el escudo, de manera que el tipo de cambio es de 1 libra= 500 escudos.

MODELO I (libras)	INGLATERRA		PORTUGAL		
	(horas)	(libras)	(horas)	(escudos)	(libras)
100 metros tela	8 horas	32	10 horas	10.000	20
100 litros vino	7 horas	28	5 horas	5.000	10
Consumo tela (m)	80.000		60.000		
Consumo vino (l)	10.000		8.000		
1 libra = 500 escudos	1 hora = 4 libras		1 hora = 1.000 escudos		

MODELO II (libras)	INGLATERRA		PORTUGAL		
	(horas)	(libras)	(horas)	(escudos)	(libras)
100 metros tela	8 horas	32	16 horas	16.000	32
100 litros vino	7 horas	28	8 horas	8.000	16
Consumo tela (m)	80.000		60.000		
Consumo vino (l)	10.000		8.000		
1 libra = 500 escudos	1 hora = 4 libras		1 hora = 1.000 escudos		

En este caso, como consecuencia de la apreciación de la libra, Inglaterra pierde la ventaja en productividad/hora.