

**Economía Internacional**  
**Universidad Carlos III**

**El modelo de Heckscher-Ohlin, el crecimiento, y las transferencias**

1. Considere un mundo con dos bienes (cerveza y tulipanes). Hay dos países (Bélgica y Holanda) que tienen tecnologías y preferencias idénticas. Asuma que la producción de tulipanes es relativamente intensa en trabajo y la de cerveza en capital. Asuma que en el equilibrio de comercio libre, Bélgica produce sólo cerveza, mientras que Holanda produce ambos productos.
  - a) ¿Qué puede decir acerca de las dotaciones relativas de los dos países? ¿Qué teorema de comercio usa para responder a esta pregunta?
  - b) Hay libertad de movimiento de capitales entre países de la Unión Europea. ¿Se va a mover el capital?
  - c) Si ha contestado sí a (b), ¿en qué dirección se va a mover en capital? ¿Cuál será el efecto de este movimiento de capital en la producción en ambos países? ¿Qué teorema de comercio usa para responder a esta pregunta?
  - d) ¿Cuál será el efecto de la movilidad de capital en los precios de factores en ambos países?
  - e) Si, además de movilidad del capital, ambos países deciden permitir la movilidad del trabajo, ¿va a emigrar el trabajo? ¿En qué dirección?
  - f) ‘La persistencia de las desigualdades regionales en Europa es mucho peor que en Estados Unidos por la falta de movilidad laboral’. Estudie esta frase a la luz de sus respuestas anteriores.
  
2. Considere dos países (España y Rumanía), dos bienes (ropa y coches), y dos factores de producción (trabajadores cualificados y trabajadores no cualificados). Rumanía es relativamente abundante en trabajadores cualificados, y la ropa es relativamente intensiva en el uso de trabajadores no cualificados. Ambos países usan las mismas tecnologías.
  - a) En España, ¿qué grupo va a estar a favor del libre comercio entre los dos países? ¿Y qué grupo va a estar a favor de la migración? Use un gráfico para constatar a esta pregunta, y explique.
  - b) Explique por qué (o por qué no) el mismo grupo está a favor del libre comercio y de la ausencia de barreras a la migración.
  - c) ¿Cómo afecta el libre comercio y la migración al incentivo de los trabajadores españoles para formarse?
  
3. La función de producción de muebles en España es:  $Y_M = K_M^{1/3} L_M^{2/3}$ . La función de producción de acero es:  $Y_A = K_A^{1/2} L_A^{1/2}$ . El precio relativo del acero es  $p_A/p_M = 1$ . La dotación del trabajo es  $L = 1000$  y la dotación de capital es  $K = 1000$ .
  - a) Calcule la producción de muebles y de acero en España.
  - b) Calcule el salario en relación con la renta del capital. Calcule el salario *real* en términos de acero y en términos de muebles.

- c) Ahora suponga que el precio relativo del acero suba a  $p_A/p_M = 1,05$ . Calcule el salario *real* en términos de acero y en términos de muebles.
- d) Compare su resultado en (b) y (c), y comente el teorema de Stolper-Samuelson.
4. Cuando la UE-15 se amplió al este de Europa, se decidió proceder en dos fases: primero, se introdujo el libre comercio, y más tarde, la libre circulación de trabajadores. Usando el modelo de Heckscher-Ohlin, ¿tenía sentido esta forma de proceder? Use gráficos y diagramas para ilustrar su respuesta.
5. Considere un modelo estándar de comercio, con dos países, España y China. España tiene ventaja comparativa en vino, y China en zapatos. Suponga que China crezca de forma *no sesgada*, es decir, ambos sectores crecen de la misma manera. Analice el efecto de este crecimiento no sesgado sobre el bienestar en España.
6. Uganda produce dos bienes, cobre y coches. Uganda está especializada en la producción de cobre, y tiene (en comparación con la UE) una fuerte preferencia para el consumo de coches. Uganda recibe ayuda de la Unión Europea. Use un gráfico para demostrar que el bienestar en Uganda puede bajar, a pesar de recibir ayuda.