

Comercio Internacional

Tema 4. Crecimiento económico, transferencias de renta y comercio internacional



Ramón Núñez Sánchez
Soraya Hidalgo Gallego

DPTO. DE ECONOMÍA

Este tema se publica bajo Licencia:

[Creative Commons BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)



Guión

- Crecimiento económico y comercio internacional
 - Crecimiento empobrecedor
- Transferencias de renta y comercio internacional
- Ayudas a la cooperación y desarrollo
- Problema

Crecimiento económico y comercio internacional

Los efectos del crecimiento económico en una economía globalizada son una continua fuente de preocupación y controversia.

Una de las principales preguntas en este debate es:

¿Es el crecimiento económico en otros países es beneficioso o pernicioso para nuestra economía?

El modelo estándar de comercio desarrollado en los temas anteriores proporciona un marco que permite clarificar los efectos del crecimiento económico en un mundo globalizado.

En este tema vamos a analizar los efectos del crecimiento económico en un país sobre:

- El volumen y el patrón de comercio
- El precio relativo de libre comercio
- El bienestar del propio país y de sus socios comerciales

Crecimiento económico y comercio internacional

Considerados países (China y Brasil), y dos bienes (hierro y teléfonos).

Brasil tiene ventaja comparativa en la producción de hierro mientras que China tiene ventaja comparativa en la producción de teléfonos.

El crecimiento económico produce un desplazamiento hacia fuera de la frontera de posibilidades de producción (FPP).

Este crecimiento se puede producir por:

- Un aumento de los recursos del país.
- Mejoras en la eficiencia con la que sus recursos son utilizados (progreso tecnológico).

Crecimiento económico y comercio internacional

Los efectos internacionales del crecimiento se producen cuando dicho crecimiento tiene un sesgo.

El crecimiento sesgado se produce cuando la FPP se desplaza más en una dirección que en otra.

El crecimiento sesgado se puede producir por dos vías:

1. Un incremento de la oferta de un factor de producción en un país. El sesgo se produce en la dirección del bien cuyo factor es específico o del bien intensivo en dicho factor.

Ejemplo: en Brasil se han descubierto nuevas minas de hierro.

2. El progreso tecnológico en un sector de la economía de un país. La economía amplía sus posibilidades de producción más en la dirección de la producción de ese sector.

Ejemplo: aumento de la inversión china en I+D para liderar el mercado de telefonía.

Crecimiento económico y comercio internacional

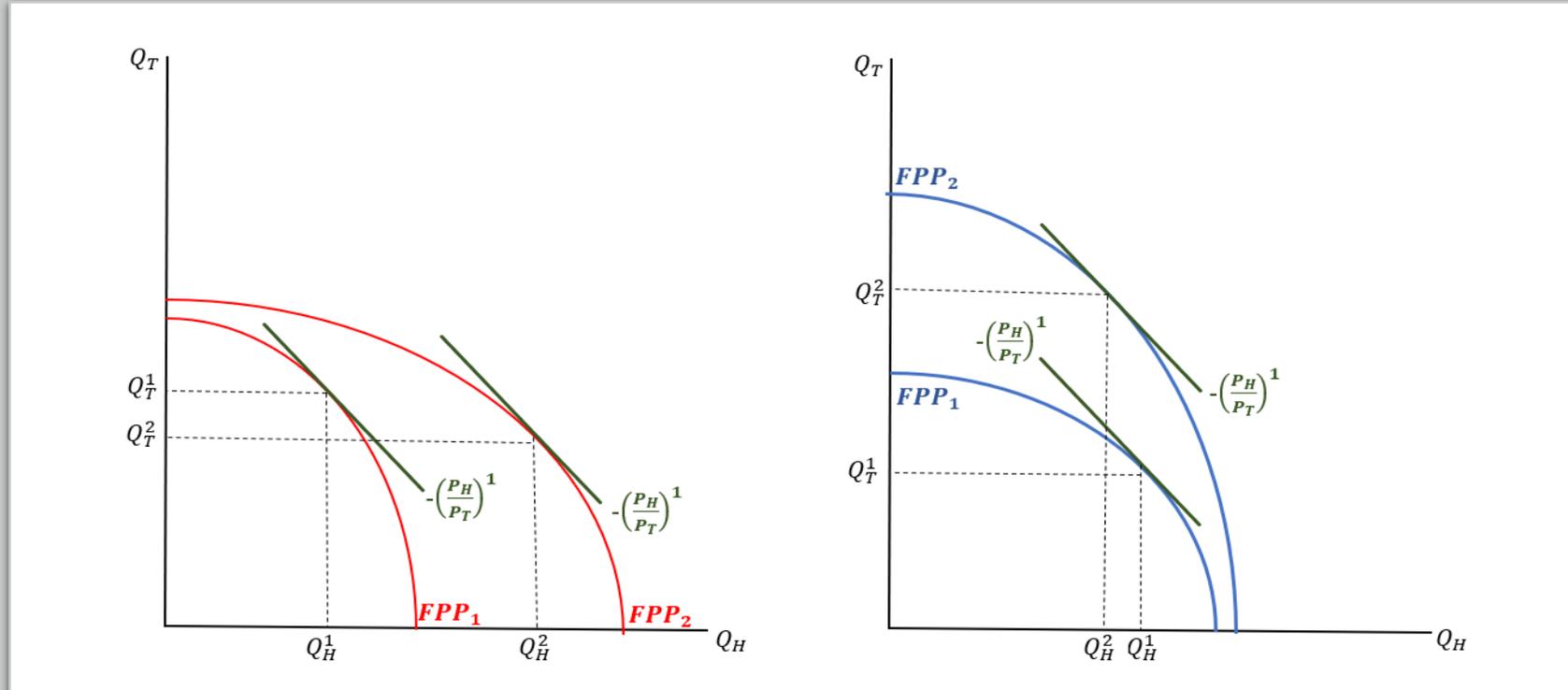


Figura 1: Crecimiento sesgado

Crecimiento sesgado hacia el hierro:

Si el precio relativo del hierro se mantiene constante, la oferta relativa de hierro aumenta.

Crecimiento sesgado hacia los teléfonos:

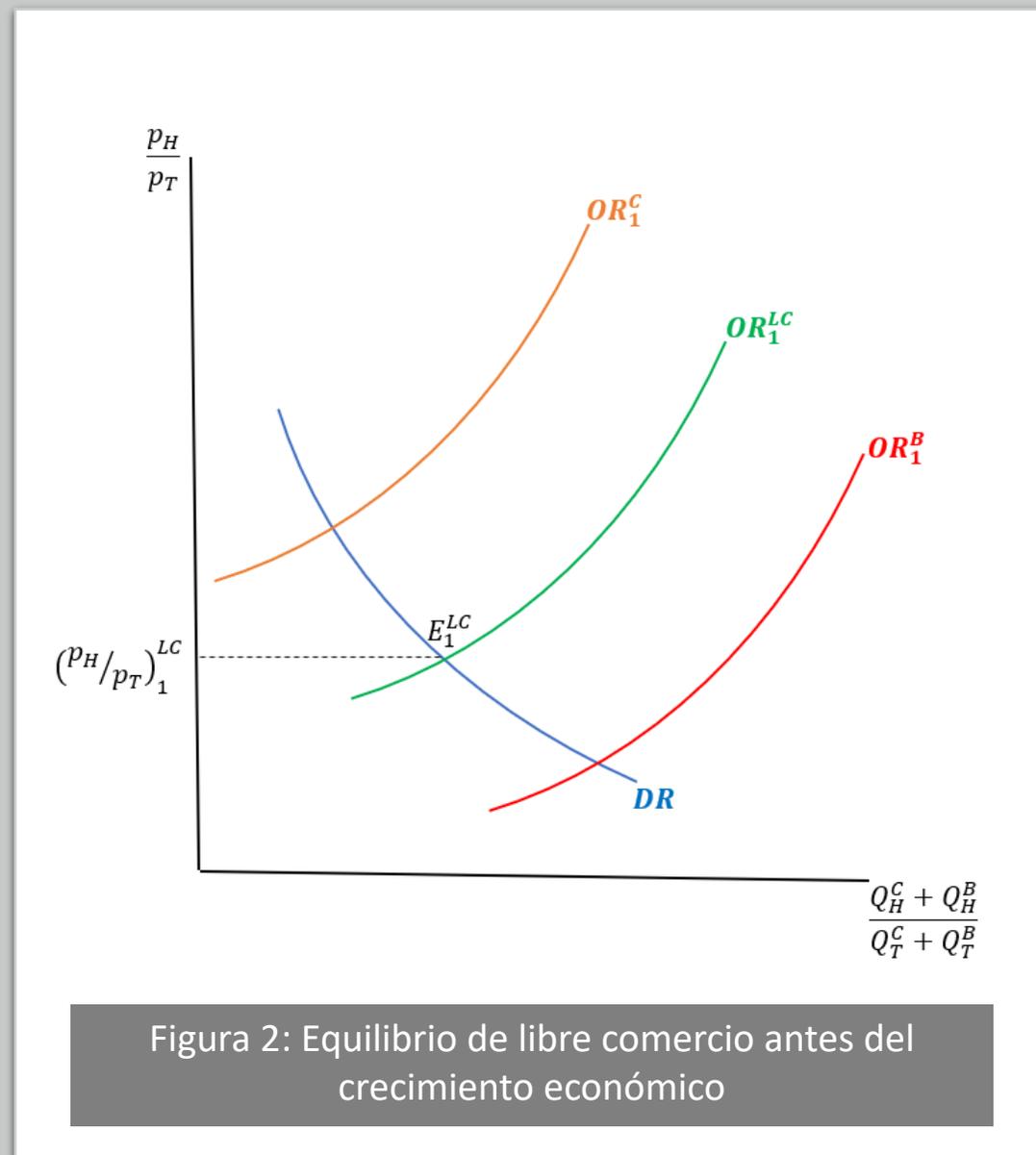
Si el precio relativo del hierro se mantiene constante, la oferta relativa de hierro disminuye.

Crecimiento económico y comercio internacional

Situación inicial:

OR_1^B está a la derecha porque Brasil tiene ventaja comparativa en la producción de hierro.

El precio relativo del hierro bajo libre comercio es $(p_H/p_T)^{LC}$



Crecimiento económico comercio internacional

Crecimiento económico sesgado hacia el bien de importación (teléfonos) en Brasil

OR_1^B se desplaza hacia la izquierda porque el crecimiento está sesgado a la producción de teléfonos (OR_2^B).

Efectos sobre la curva de oferta relativa de libre comercio (dos efectos):

1. OR^B se desplaza hacia la izquierda, y OR^{LC} también.
2. El crecimiento de la economía brasileña hace que su peso en la economía mundial aumente (ceteris paribus). Por lo tanto, OR^{LC} se desplaza hacia la derecha.

Suponemos que el efecto (1) domina al efecto (2), entonces OR^{LC} se desplaza a la izquierda. El precio relativo del hierro bajo libre comercio aumenta:

$$\left(\frac{p_H}{p_T}\right)_1^{LC} < \left(\frac{p_H}{p_T}\right)_2^{LC}$$

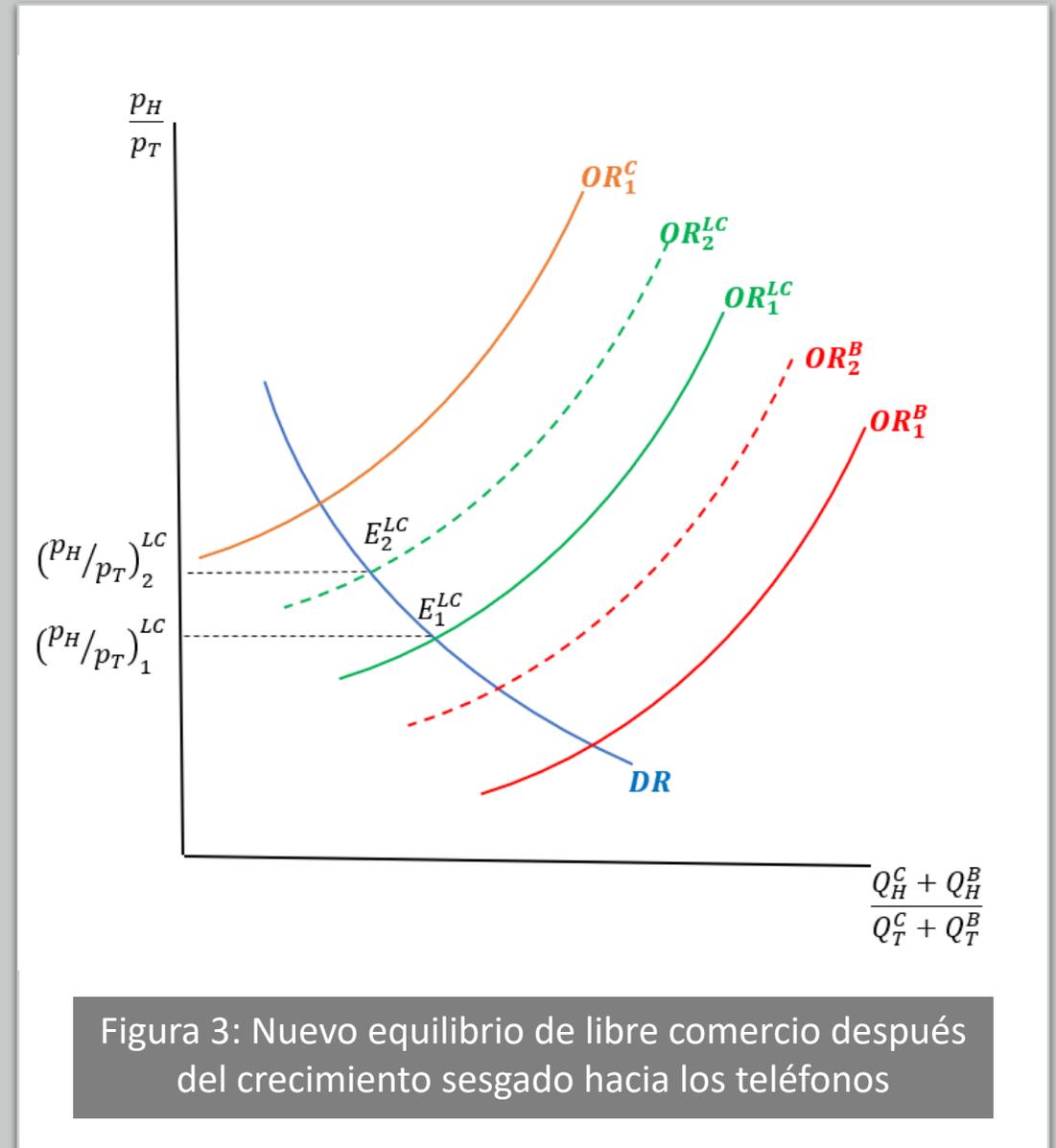
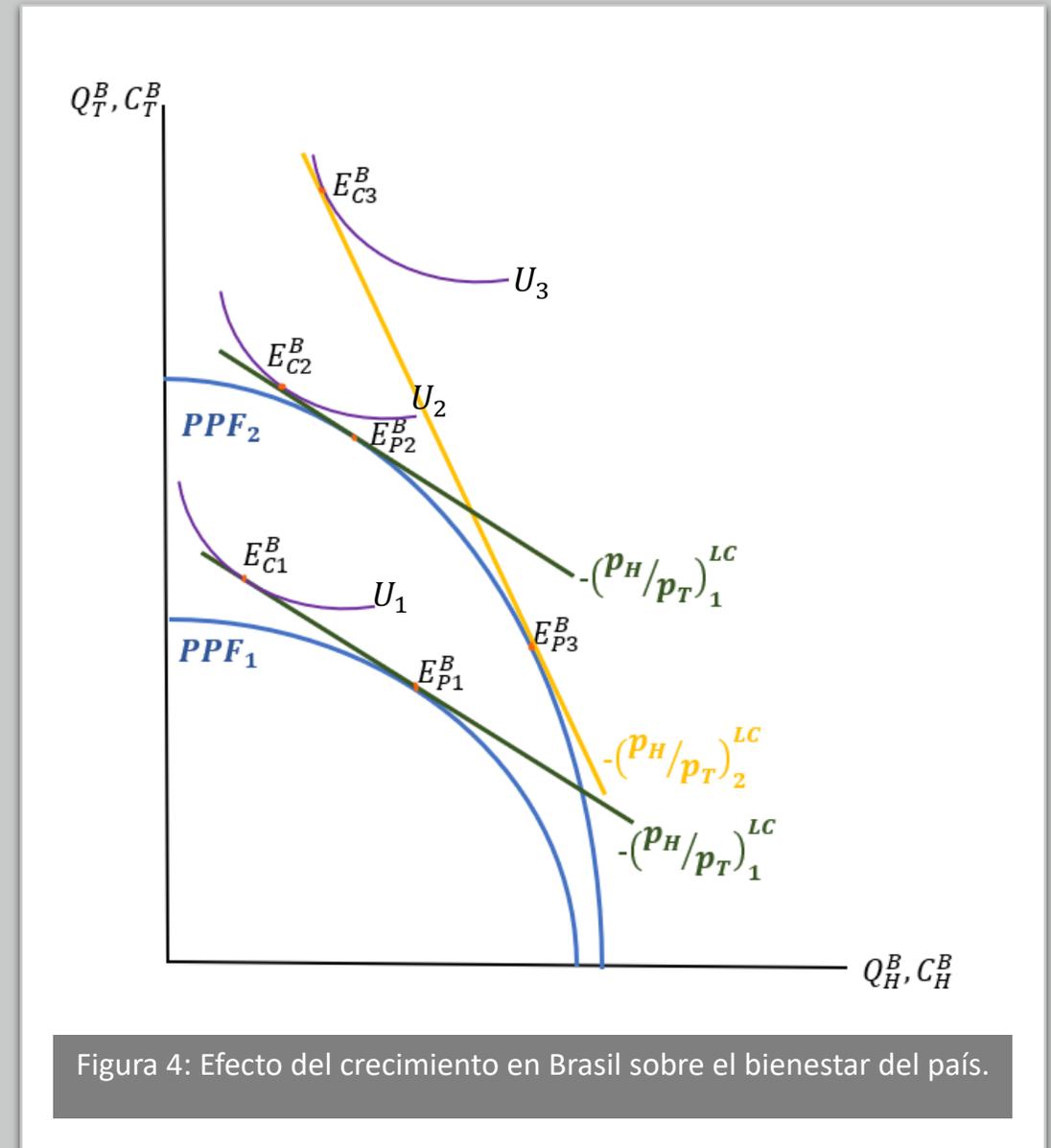


Figura 3: Nuevo equilibrio de libre comercio después del crecimiento sesgado hacia los teléfonos

Crecimiento económico y comercio internacional

El crecimiento sesgado hacia el bien de importación (teléfonos) en Brasil produce dos efectos sobre el bienestar del país:

- **Efecto directo (positivo):** la FPP se desplaza a la derecha. El equilibrio en el consumo se desplaza desde E_{C1}^B hasta E_{C2}^B . El bienestar en Brasil aumenta ($U_2 > U_1$).
- **Efecto indirecto (positivo):** el incremento en el precio relativo del hierro mejora la relación real de intercambio para Brasil. El equilibrio en el consumo se desplaza desde E_{C2}^B hasta E_{C3}^B . El bienestar en Brasil aumenta ($U_3 > U_2$).



Crecimiento económico y comercio internacional

El crecimiento económico hacia el bien de importación (teléfonos) en Brasil afecta al bienestar de China:

- **Efecto indirecto (negativo):** el incremento en el precio relativo del hierro empeora la relación real de intercambio para China. El equilibrio en el consumo se desplaza desde E_{C1}^C hasta E_{C2}^C . El bienestar en China disminuye ($U_2 < U_1$).

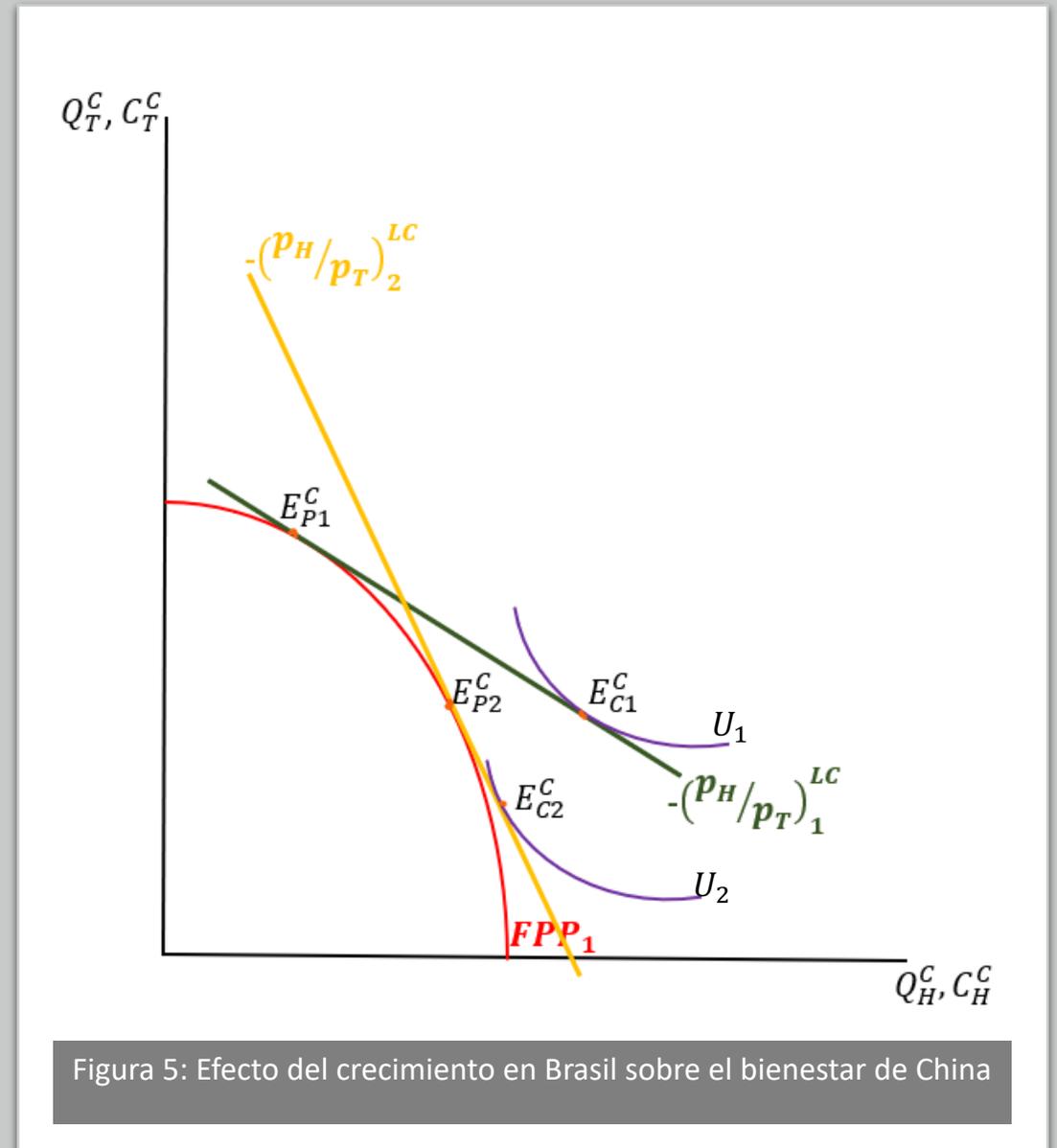


Figura 5: Efecto del crecimiento en Brasil sobre el bienestar de China

Crecimiento empobrecedor

Crecimiento económico sesgado hacia el bien de exportación (hierro) en Brasil

OR_1^B se desplaza hacia la derecha porque el crecimiento es sesgado al hierro (OR_2^B).

Efectos sobre la curva de oferta relativa de libre comercio (dos efectos):

1. OR^B se desplaza hacia la derecha, y OR^{LC} también.
2. El crecimiento de la economía brasileña hace que su peso en la economía mundial aumente (ceteris paribus). Por lo tanto, OR^{LC} se desplaza hacia la derecha.

El precio relativo del hierro bajo libre comercio disminuye:

$$\left(\frac{p_H}{p_T}\right)_1^{LC} > \left(\frac{p_H}{p_T}\right)_2^{LC}$$

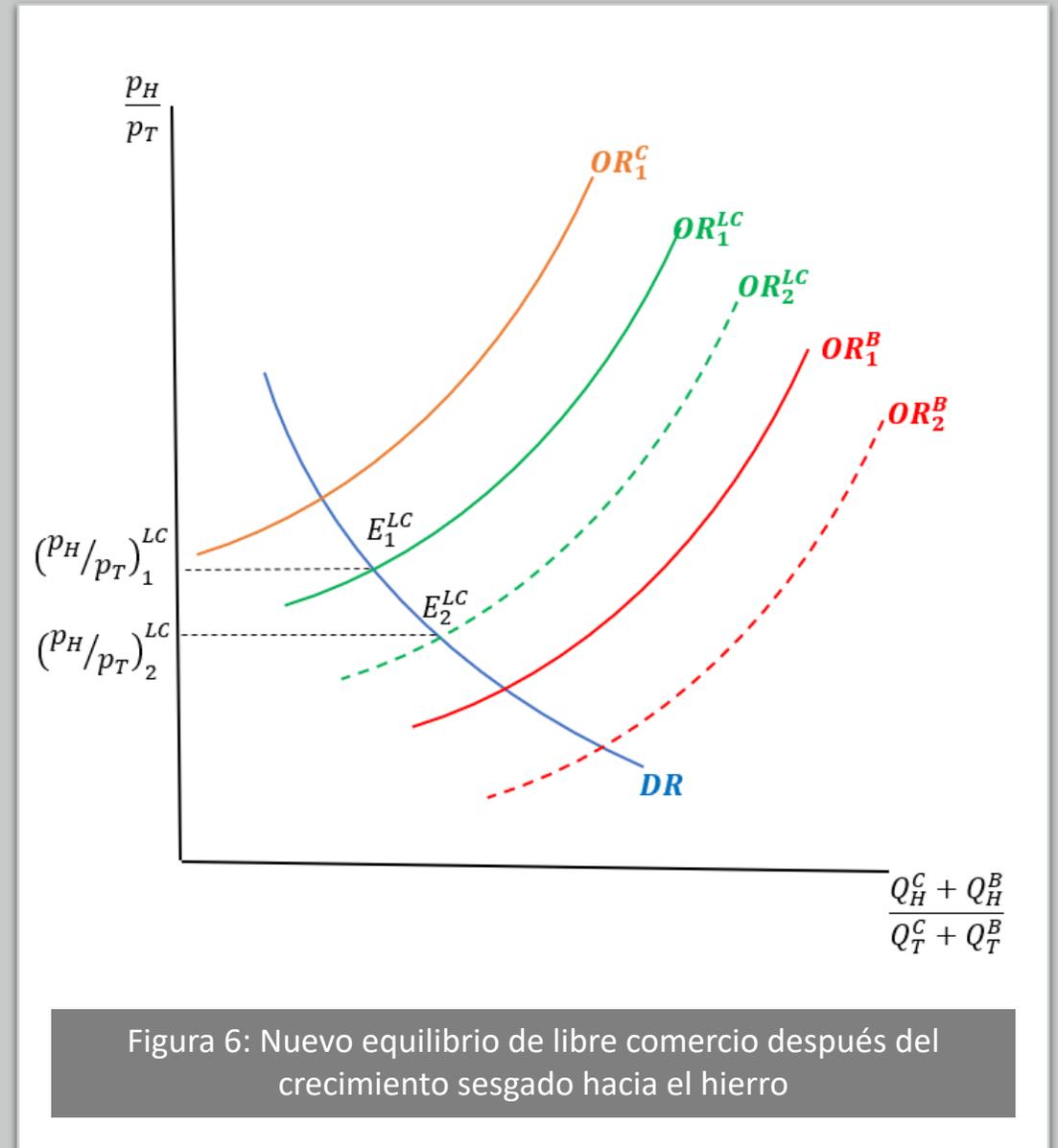


Figura 6: Nuevo equilibrio de libre comercio después del crecimiento sesgado hacia el hierro

Crecimiento empobrecedor

El crecimiento sesgado hacia el bien de exportación (hierro) en Brasil produce dos efectos sobre el bienestar del país:

- **Efecto directo (positivo):** la FPP se desplaza a la derecha. El equilibrio en el consumo se desplaza desde E_{C1}^B hasta E_{C2}^B . El bienestar en Brasil aumenta ($U_2 > U_1$).
- **Efecto indirecto (negativo):** la disminución del precio relativo del hierro empeora la relación real de intercambio para Brasil. El equilibrio en el consumo se desplaza desde E_{C2}^B hasta E_{C3}^B . El bienestar en Brasil se reduce ($U_3 < U_2$).

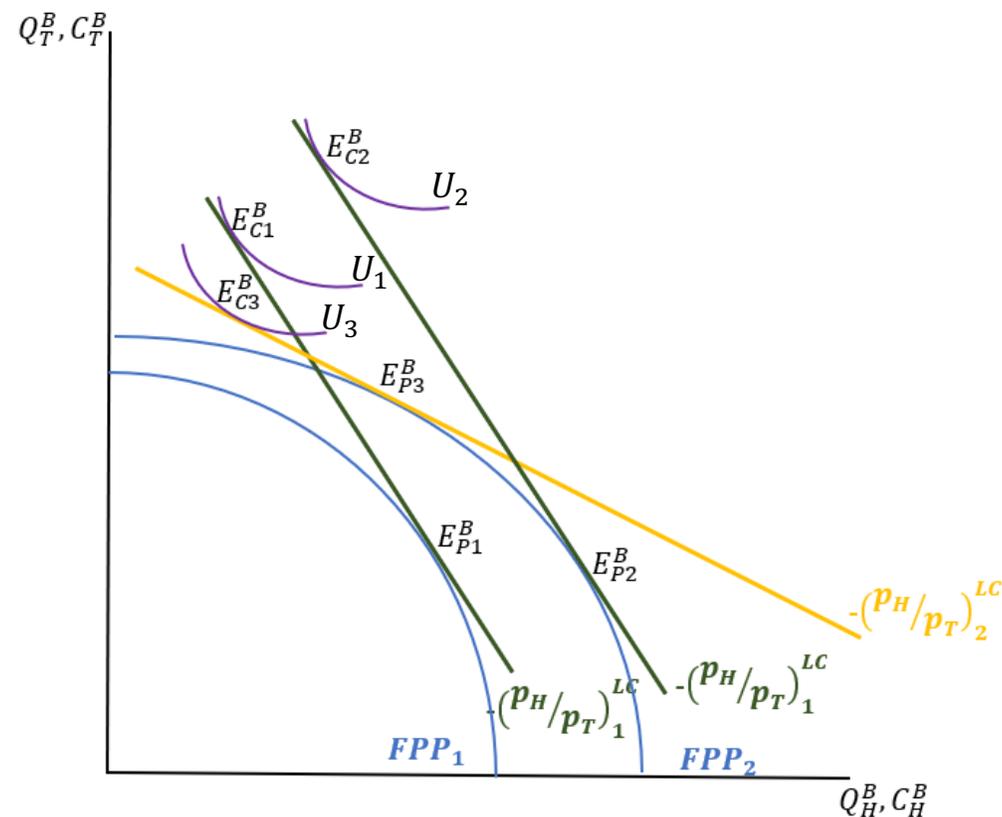


Figura 7: Efecto del crecimiento en Brasil sobre el bienestar de Brasil

Crecimiento empobrecedor

Crecimiento económico y bienestar en Brasil

Cuando el efecto indirecto (negativo) domina al efecto directo (positivo), el crecimiento sesgado hacia el bien de exportación en Brasil tiene un efecto global negativo en su bienestar, debido al empeoramiento en la relación de intercambio de los bienes. Decimos entonces que se produce crecimiento empobrecedor (immiserizing growth).

Fue Jagdish Bhagwati en 1958 quien demostró formalmente la existencia de crecimiento empobrecedor. Las condiciones bajo las que se puede producir este fenómeno son extremas:

- Existencia de crecimiento fuertemente sesgado hacia el bien de exportación.
- Curvas de DR y OR muy inelásticas (pendientes muy pronunciadas).

En la actualidad, gran parte de los economistas académicos consideran el crecimiento empobrecedor más como una cuestión teórica que como un problema real. Sin embargo, durante los años 50 y 60 del s. XX, tuvo notable aceptación entre los economistas que estudiaban a las economías más pobres.

Crecimiento empobrecedor

El crecimiento económico hacia el bien de exportación (hierro) en Brasil afecta al bienestar de China:

- **Efecto indirecto (positivo):** la disminución del precio relativo del hierro mejora la relación real de intercambio para China. El equilibrio en el consumo se desplaza desde E_{C1}^C hasta E_{C2}^C . El bienestar en China aumenta ($U_2 > U_1$).

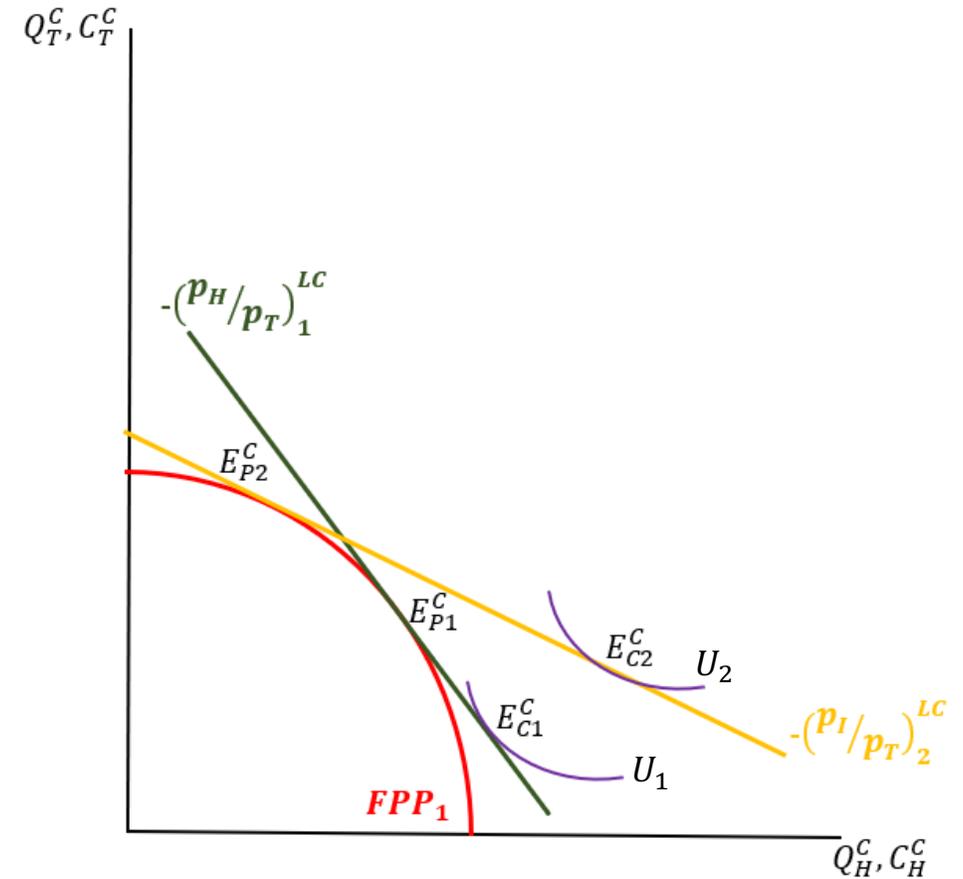


Figura 8: Efecto del crecimiento en Brasil sobre el bienestar de China

Transferencias de renta y comercio internacional

Consideremos un modelo con dos países (Alemania y Reino Unido) y dos bienes (salchichas y bacalao).

Alemania tiene preferencias más fuertes para el consumo de salchichas, mientras que el Reino Unido prefiere el consumo de bacalao.

Ambos países disponen de la misma tecnología para la producción de salchichas y la captura de bacalao, siendo también idéntica la dotación relativa de factores productivos.

Precios relativos bajo autarquía: el precio relativo en autarquía de las salchichas en Alemania es menor que en el Reino Unido, por lo que Alemania exporta salchichas.

Objetivo: analizar el efecto de una transferencia de renta de Alemania hacia Reino Unido sobre el bienestar.

Transferencias de renta y comercio internacional

Una transferencia de renta de Alemania a Reino Unido

Preferencias idénticas y homotéticas:

$$U = C_S^{1/2} C_C^{1/2}$$

Una transferencia de 1000 millones de € entre Alemania y Reino Unido no tiene ningún efecto sobre la demanda de salchichas y la demanda de bacalao en el mercado internacional.

Preferencias no idénticas :

$$U_A = C_S^{3/4} C_C^{1/4} \text{ y } U_{RU} = C_S^{1/3} C_C^{3/4}$$

Una transferencia de 1000 millones de € entre Alemania y Reino Unido disminuye la demanda de salchichas en 500 millones de €, aumentando la demanda de bacalao en 500 millones de €.

La demanda relativa internacional se desplaza hacia la derecha desde DR_1^{LC} a DR_2^{LC} .

El precio relativo internacional de las salchichas disminuye a $(p_S/p_B)_2^{LC}$.

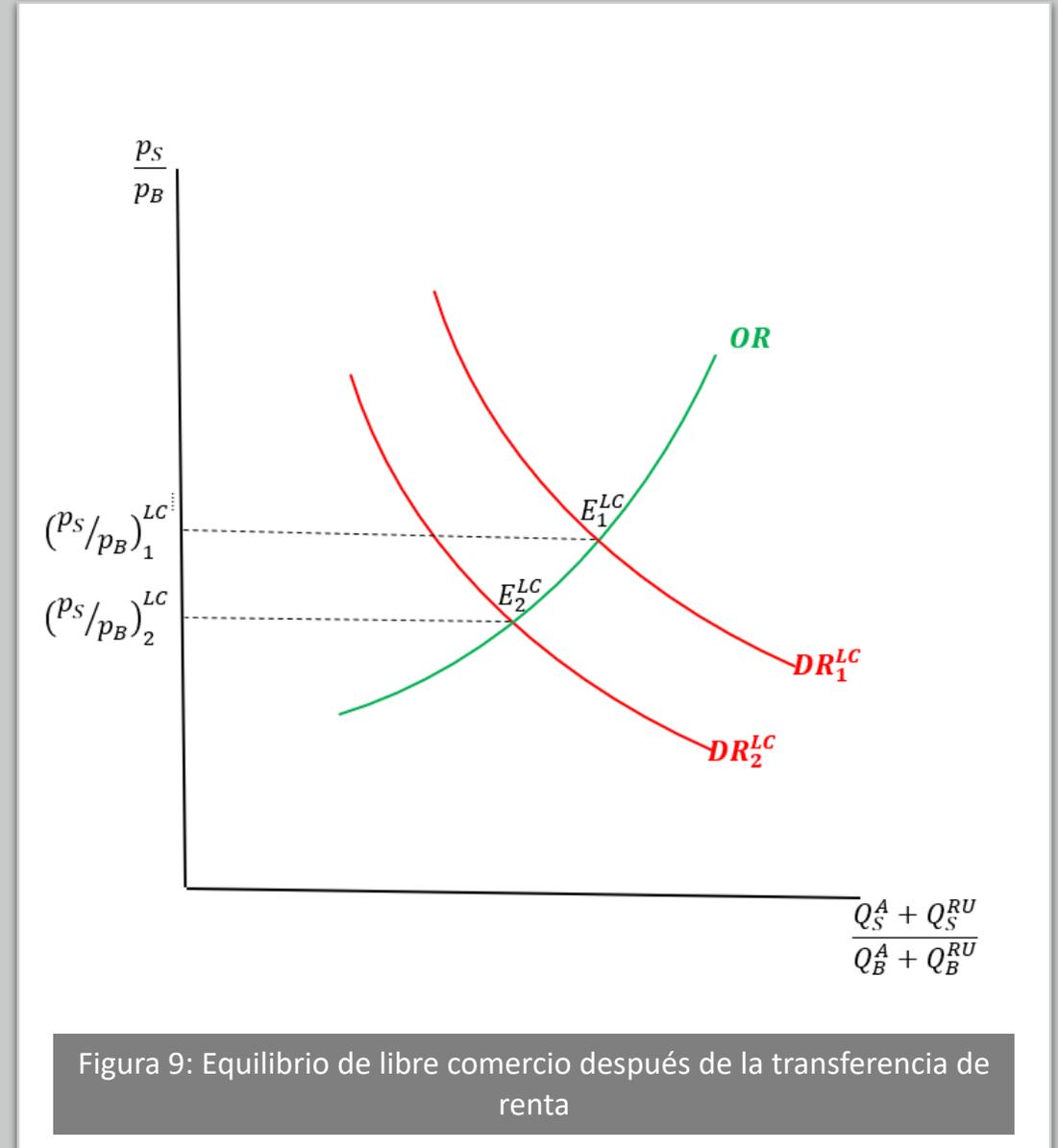


Figura 9: Equilibrio de libre comercio después de la transferencia de renta

Transferencias de renta y comercio internacional

Efecto sobre el país donante

La transferencia de renta de Alemania hacia Reino Unido genera dos efectos en el propio país:

- 1. Efecto directo (negativo):** la restricción presupuestaria se desplaza hacia abajo. Por lo tanto, el equilibrio en el consumo se desplaza desde E_{C1}^A a E_{C2}^A . El bienestar de Alemania disminuye ($U_2 < U_1$).
- 2. Efecto indirecto (negativo):** la relación real de intercambio para Alemania ya que el precio relativo de las salchichas de libre comercio disminuye. El equilibrio en el consumo se desplaza desde E_{C2}^A a E_{C3}^A . El bienestar de Alemania disminuye ($U_3 < U_2$). La producción cambia a E_{P3}^A .

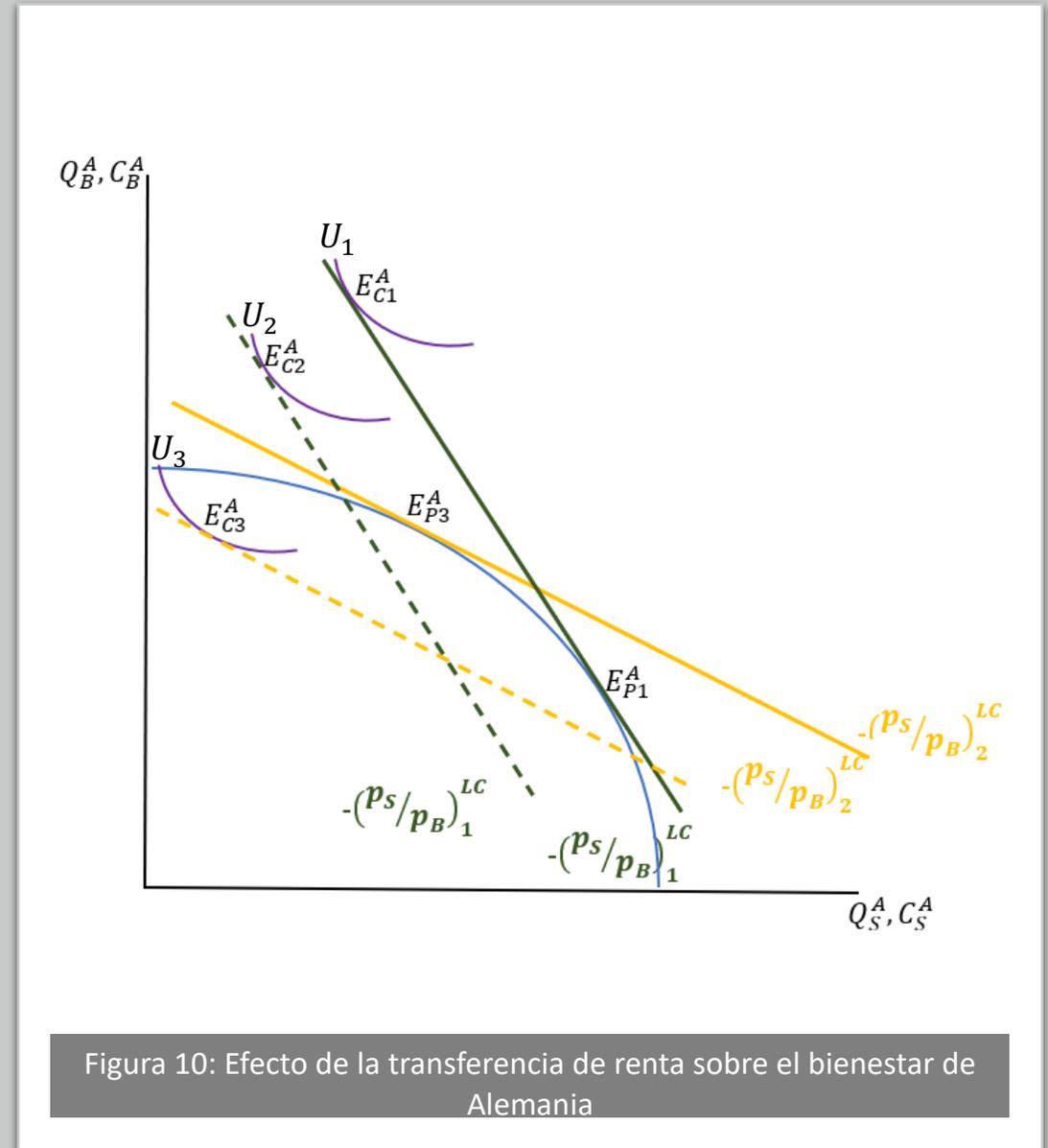


Figura 10: Efecto de la transferencia de renta sobre el bienestar de Alemania

Transferencias de renta y comercio internacional

Por tanto, el país donante (Alemania) pierde dos veces: una vez pagando la transferencia de renta (efecto directo) y otra por el empeoramiento de su relación de intercambio al disminuir el precio relativo de las salchichas, su bien de exportación (efecto indirecto).

De la misma manera, el país receptor (Reino Unido) gana dos veces: una vez recibiendo la transferencia (efecto directo) y otra por la mejora de su relación de intercambio al disminuir el precio relativo de su bien de importación (efecto indirecto).

Ejemplo: reparaciones de guerra impuestas a Alemania después de la Primera Guerra Mundial.

Hay que tener en cuenta, sin embargo, que este doble efecto negativo para el país donante se produce siempre y cuando se dé el supuesto de que cada país tiene preferencias relativamente fuertes para sus propias exportaciones.

Ayudas a la cooperación y el desarrollo

Los efectos de una ayuda a la cooperación y desarrollo sobre el bienestar del país en desarrollo

Suponga un país en desarrollo que recibe una ayuda. En este país se producen dos bienes, manufacturas y alimentos, siendo las manufacturas su bien de importación.

El país receptor tiene unas preferencias relativamente fuertes por el bien de importación.

Entonces, la ayuda tiene dos efectos opuestos sobre el bienestar del país:

- **Efecto directo (positivo):** la recepción de la ayuda aumenta las posibilidades de consumo del país. Por lo tanto, el equilibrio en el consumo se desplaza desde E_{C1}^D a E_{C2}^D . Aumenta el bienestar del país ($U_2 > U_1$).
- **Efecto indirecto (negativo):** la relación real de intercambio para el país receptor empeora ya que el precio relativo de los alimentos de libre comercio disminuye. El equilibrio en el consumo se desplaza desde E_{C2}^D a E_{C3}^D . El bienestar disminuye ($U_3 < U_2$). La producción cambia a E_{P3}^D .

Este efecto indirecto se producirá siempre y cuando el tamaño del país receptor de la ayuda sea tal que provoque un cambio en la relación de intercambio de los bienes. En caso contrario (país pequeño), la recepción de la ayuda sólo provocaría el efecto directo, positivo para el país.

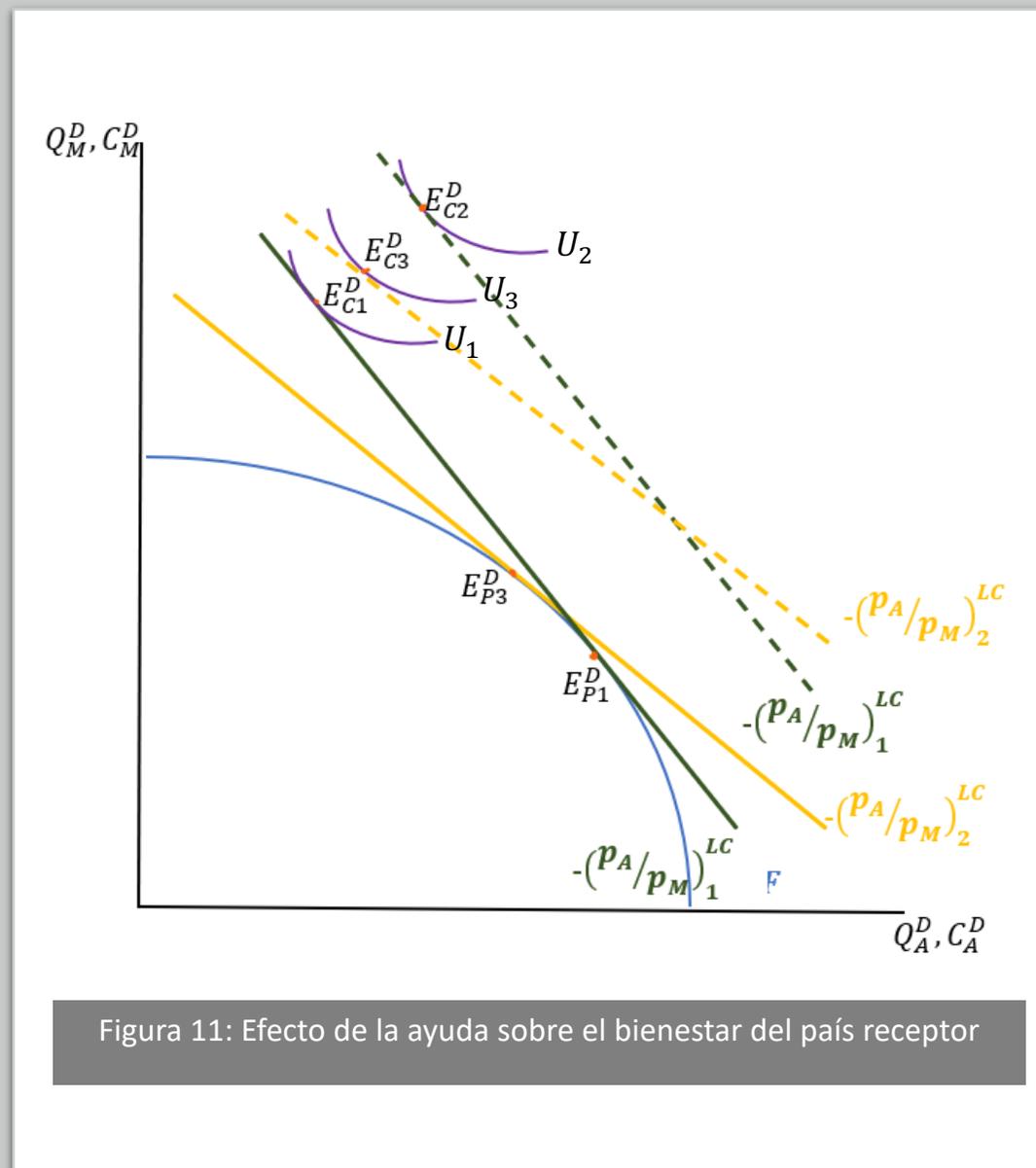


Figura 11: Efecto de la ayuda sobre el bienestar del país receptor

Conclusiones

El crecimiento económico supone un desplazamiento hacia fuera de la frontera de posibilidades de producción de un país.

Dicho crecimiento normalmente es sesgado hacia un determinado bien, por lo que se produce un incremento de la oferta relativa mundial hacia dicho bien.

El crecimiento sesgado al bien de exportación empeora la relación de intercambio del país, pudiendo provocar una situación de crecimiento empobrecedor.

Las transferencias de renta provocan efectos negativos para el país donante si las preferencias de los países son fuertes hacia los bienes de exportación.

Problema

Camelot y Utopía producen espadas y libros. Camelot tiene ventaja comparativa en la producción de espadas y Utopía en la de libros. Ambos países tienen idénticas preferencias. Un nuevo avance tecnológico descubierto en Camelot mejora el proceso productivo de espadas en este país.

- (a) Determine el efecto del avance tecnológico sobre el precio relativo de libre comercio de las espadas.
- (b) Determine el efecto del avance tecnológico sobre el bienestar de Camelot.
- (c) Determine el efecto del avance tecnológico sobre el bienestar de Utopía.