

## ECONOMÍA INTERNACIONAL

### Práctico 3: Modelo estándar

#### Ejercicio 1

- 1) En base a la información del gráfico, analice la evolución de la relación de términos de intercambio de Uruguay con la Unión Europea en los últimos 10 años. Analice el efecto de dicha relación sobre el bienestar de ambos países.

*Entre enero de 2005 y enero de 2009, los índices de precios de exportación e importación con la Unión Europea crecieron en forma conjunta, por lo que la relación de términos de intercambio se mantuvo estable. Entre enero de 2009 y enero de 2015, el índice de precios de exportaciones hacia la Unión Europea se incrementó, mientras que el índice de precios de importaciones se mantuvo estable, por lo que la RTI mejoró en dicho período.*

*Esto nos permite concluir que en dicho período mejoró el bienestar de Uruguay y empeoró el bienestar de los países europeos.*

- 2) Sabiendo que los principales productos de exportación hacia la Unión Europea son alimentos y los principales productos de importación desde dicha región son maquinarias y equipos, explicité qué podría ocurrir con la relación de términos de intercambio para Uruguay si ocurren los siguientes acontecimientos:

- a. La Unión Europea desarrolla nuevas tecnologías que le permiten aumentar la productividad en la industria de maquinarias.

*Un aumento de la productividad en la industria de maquinarias permite a la Unión Europea expandir su FPP en forma sesgada hacia la producción de maquinarias (crecimiento sesgado). Como consecuencia, aumenta la oferta de maquinarias producidas en la UE y cae el precio, y como Uruguay importa maquinarias, su RTI mejora.*

- b. La producción de alimentos en Uruguay se ve gravemente perjudicada por fenómenos climáticos extremos.

*En este caso, cae la oferta de alimentos producidos por Uruguay, por lo que su precio de exportación aumenta. Si Uruguay fuera un país grande (es decir, si su oferta fuera una porción significativa de la oferta mundial de alimentos), entonces la RTI mejoraría porque al volverse más escasa la oferta mundial de alimentos, su precio internacional (que es el precio internacional de las exportaciones para Uruguay) se elevaría. Sin embargo, Uruguay es posiblemente un país pequeño en términos de la oferta mundial de alimentos como para afectar sus términos de intercambio.*

- c. La Unión Europea firma un tratado de libre comercio con otros países latinoamericanos, también especializados en la exportación de alimentos que compiten con los alimentos producidos por Uruguay.

*En este caso, cae la demanda de alimentos que la Unión Europea dirige a Uruguay, por lo que en Uruguay, el precio de exportación de alimentos va a caer porque enfrenta una menor demanda. Esto lleva a un empeoramiento en la RTI. Como Uruguay es país pequeño, probablemente este empeoramiento de la RTI para Uruguay no se traduzca en un empeoramiento de la RTI para los competidores de Uruguay (los países que ahora le venden a*

la UE), debido a que la caída de los precios de exportación para Uruguay no arbitra los precios internacionales.

### Ejercicio 2

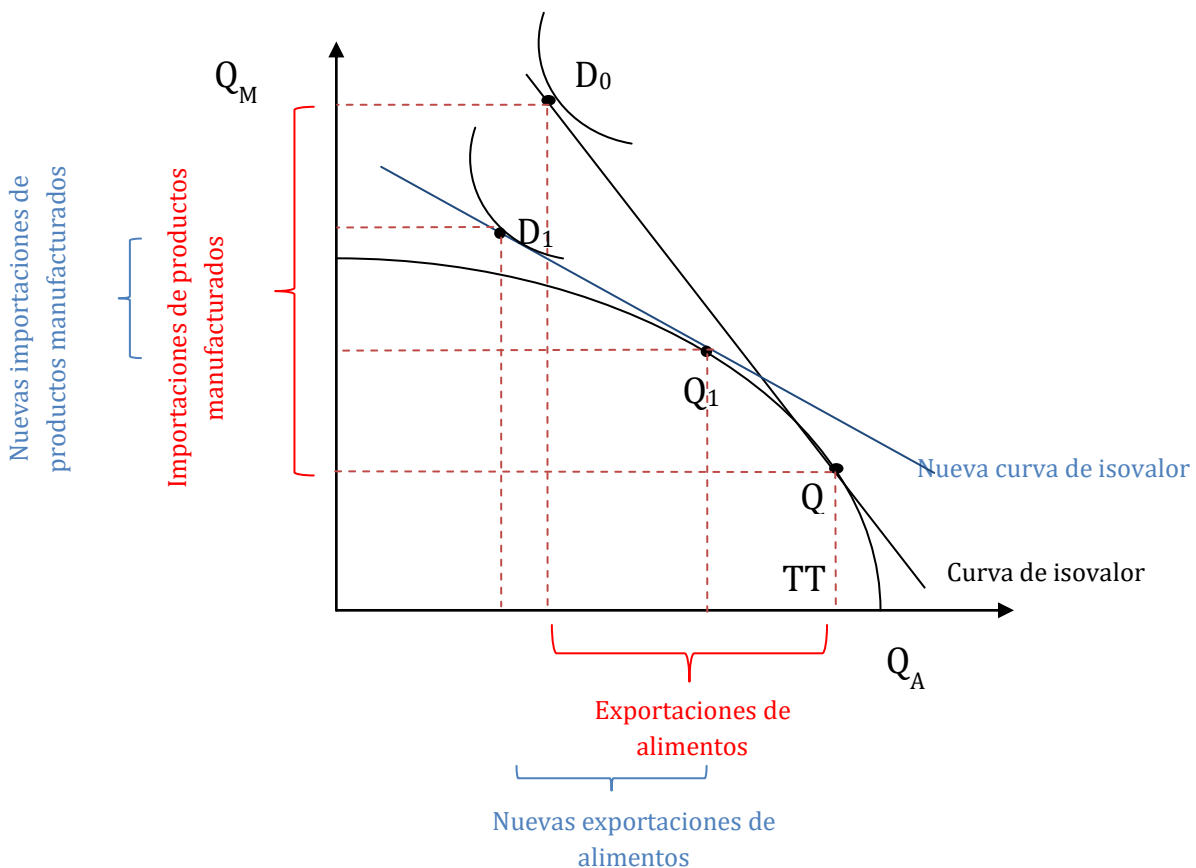
a. Indique los flujos comerciales de los países pobres en la situación de equilibrio.

En la situación de equilibrio, los países pobres producen en el punto  $Q$ , donde la curva de isovalor es tangente con la FPP. Por otro lado, el consumo inicial está determinado en el punto  $D$ , donde la curva de isovalor es tangente a la curva de indiferencia de los consumidores. En este equilibrio, la producción de alimentos es mayor que el consumo de alimentos, y la diferencia son las exportaciones. En el caso de productos manufacturados, el consumo es mayor que la producción, y la diferencia son las importaciones.

b. Muestre cómo cambiaría dicha situación de equilibrio si los países industrializados aplicaran medidas proteccionistas que llevaran a una caída en el comercio internacional de alimentos. (4)

Si los países industrializados aplican medidas proteccionistas, cae la demanda relativa global de alimentos, lo que lleva a una reducción del precio mundial de los alimentos. Gráficamente, la pendiente de la curva de isovalor disminuye y la recta se vuelve más horizontal (línea azul). Para esta nueva relación de precios, los países pobres van a producir en el punto  $Q_1$ , en el que se producen menos alimentos y más productos manufacturados. Por lo tanto, las exportaciones de alimentos caen.

Por otro lado, los consumidores ahora enfrentan una relación de precios desfavorable para el consumo de alimentos, y su punto óptimo de consumo va a estar en  $D_1$ , donde el consumo de alimentos y de productos manufacturados es menor. Por lo tanto, los consumidores pierden bienestar en esta nueva situación de equilibrio.



- 2) Suponga que la producción de alimentos en los países pobres es intensiva en trabajo mientras que la producción de manufacturas es intensiva en capital, y los países pobres presentan más abundancia relativa de trabajo en relación a los países industrializados. Determine si el pasaje a una situación de proteccionismo genera ganadores y perdedores en los países pobres y en los países industrializados. ¿Qué teoría permite llegar a esta conclusión?

*El pasaje a una situación de proteccionismo genera una caída en el comercio mundial de alimentos. Esto lleva a que caigan las exportaciones de alimentos en los países pobres, que están más especializados en su producción. Por lo tanto, los propietarios de los factores de producción que se usan más intensivamente en la producción de alimentos (los trabajadores) van a perder como consecuencia de un aumento del proteccionismo. Por otro lado, los propietarios del capital en los países pobres van a salir beneficiados, dado que la producción de manufacturas va a aumentar. En los países ricos, los trabajadores van a ser ganadores (porque si aumenta el proteccionismo va a aumentar la producción de alimentos), mientras que los propietarios del capital van a perder (porque va a caer la importación de bienes manufacturados por parte de los países pobres).*

*Las teorías que permiten llegar a esta conclusión son la de Heckscher-Ohlin y de Stolper Samuelson.*

### **Ejercicio 3**

- i. Incremento de la población en India y China: aumento de la demanda
- ii. Shocks climáticos: caída de la oferta
- iii. Incremento del precio del petróleo: caída de la oferta (por el aumento del precio de insumos para la producción de alimentos).
- iv. Incremento de la producción de biocombustibles: caída de la oferta de alimentos destinados al consumo humano
- v. Caída de la productividad en el sector agrícola: caída de la oferta
- vi. Caída de stocks de alimentos: aumento de la demanda (no se puede cubrir demanda con stocks); caída de la oferta (hay menos oferta de alimentos a nivel global)
- vii. Aplicación de medidas proteccionistas en países grandes – aumento de la demanda (si se reducen los aranceles a la importación); o caída de la oferta (si se incrementan las restricciones a las exportaciones).