

Semana 10: Firmas, ventaja comparativa y equilibrio general

Firmas y comercio internacional

José Pulido

Universidad del Rosario

2020

Referencias

- Esta presentación se basa en el artículo de Bernard, Redding y Schott (RES, 2007).
 - ▶ Por favor lean del artículo las secciones 1 a la 5.

Introduciendo múltiples factores

- BRS (2007) introducen un segundo factor producción en un modelo de dos sectores y dos países de tipo Melitz (2003).
- El propósito es generar ventaja comparativa de tipo Heckscher-Ohlin en un modelo con firmas heterogéneas.
- De esta manera, se puede analizar la interacción entre las reasignaciones inter-industriales de factores (la esencia del modelo Heckscher-Ohlin) y las reasignaciones intra-industriales (la esencia del modelo de Melitz).

Idea principal

- **Idea central:** Debido a las diferencias en las oportunidades de exportar de cada sector, las reasignaciones intra-industriales difieren sistemáticamente entre los sectores con ventaja comparativa y los que no la tienen.
 - ▶ Las mayores oportunidades de exportar en los sectores con ventaja comparativa elevan el valor del beneficio esperado ex-ante de entrar en el sector, lo que promueve una mayor entrada de firmas, lo que aumenta las presiones sobre el mercado de factores encareciendo los factores productivos, lo que disminuye la rentabilidad para las firmas menos productivas, lo que aumenta el cutoff de productividad en una mayor proporción en esos sectores.
 - ▶ Por lo tanto, la presencia de firmas heterogeneas en un modelo Heckscher-Ohlin magnifica la ventaja comparativa de los países!

Modelo

- Considere un mundo compuesto por:
 - ▶ 2 países, Home y Foreign
 - ▶ 2 industrias, 1 y 2
 - ▶ 2 factores, l y s
- Las dotaciones de los factores entre países son tal que:

$$\frac{\bar{s}^H}{\bar{l}^H} \geq \frac{\bar{s}^F}{\bar{l}^F}$$

- El aparato productivo en cada industria es como en el modelo de Melitz (2003), pero en términos de un factor compuesto de los dos factores primarios, por lo que los costos totales vienen dados por:

$$\Gamma_i = \left[f_i + \frac{q_i}{\varphi} \right] w_s^{\beta_i} w_l^{1-\beta_i}$$

con $\beta_1 > \beta_2$

Resultados: Equilibrio con libre comercio (sin costos)

- Luego de que los países abren al comercio sin costos, todas las implicaciones del modelo de Heckscher-Ohlin se mantienen (el cambio en los precios relativos de los bienes, el cambio en las remuneraciones reales de los factores), las masas de firmas de cada industria cambian (como en el modelo de Krugman) pero no hay efectos por selección de firmas!
- **Proposición 2:**

Un movimiento de autarquía a comercio internacional sin costos no modifica el umbral (cut-off) de productividad de cero beneficio y la productividad promedio de la industria se mantiene igual.

Resultados: Equilibrio con comercio costoso (I)

- Luego de abrir la economía al comercio internacional con costos, los cutoffs de cada industria se incrementan, pero se incrementan más en el sector con ventaja comparativa...
- **Proposición 4:**

Un movimiento de autarquía a comercio internacional con costos incrementa los umbrales (cut-off) de productividad de cero beneficio y la productividad promedio en ambas industrias y además:

(a) *Todo lo demás igual....* $\Delta\varphi_1^{*H} > \Delta\varphi_2^{*H}$ y $\Delta\varphi_2^{*F} > \Delta\varphi_1^{*F}$

Resultados: Equilibrio con comercio costoso (II)

- ... por lo que la presencia de firmas heterogeneas magnifica la ventaja comparativa:

$$\frac{\tilde{\varphi}_1^H}{\tilde{\varphi}_2^H} > \frac{\tilde{\varphi}_1^F}{\tilde{\varphi}_2^F}$$

- **Proposición 6.**

La apertura a comercio internacional con costos magnifica las diferencias ex-ante entre paises al inducir ventajas de productividad Ricardianas endogenas al nivel de la industria, que están positivamente correlacionadas con la ventaja comparativa de tipo H-O inicial.