

Aumentar la contribución de los Acuerdos Comerciales Preferenciales al comercio incluyente y equitativo

Módulo 1.1

José Durán Lima, Oficial de Asuntos Económicos

Andrea Pellandra, Oficial de Asuntos Económicos

Daniel Cracau, Oficial de Asuntos Económicos

Quito, 18 y 19 de abril de 2017



¿Por qué comercian los países? ¿Las negociaciones comerciales inciden en la política social?

1. Teorías del Comercio Internacional

- a. Teoría tradicional (Ventajas Comparativas – Ricardo; H-0)
- b. Nuevas teorías del Comercio Internacional (Krugman y otros)



Ventajas comparativa y ganancias del comercio

- El modelo Ricardiano se concentra en diferencias en la *productividad del trabajo* para explicar las ganancias del comercio
 - Diferencias en productividad son explicadas en general por diferencias en *tecnología*
- El modelo de Heckscher-Ohlin se concentra en diferentes dotaciones de factores para explicar las ganancias del comercio
 - Diferencias en dotaciones *de capital, trabajo de diferentes habilidades, tierra*, causan diferencias en productividad



UNITED NATIONS

ECLAC

Ventaja comparativa y costo oportunidad

- El modelo Ricardiano explica la ventaja comparativa utilizando el concepto de *costo oportunidad*.
- El costo oportunidad de producir un bien mide el costo de dejar de producir un otro bien.



UNITED NATIONS

ECLAC

Ventaja comparativa y costo oportunidad (cont.)

- Un país enfrenta costo oportunidad cuando emplea recursos para producir bienes y servicios
- Por ejemplo, un numero limitado de trabajadores puede ser empleada para producir rosas o computadores.
 - El costo oportunidad de producir computadores es la cantidad de rosas no producidas
 - El costo oportunidad de producir rosas es la cantidad de computadores no producidos.
 - Un país enfrenta un *trade off*: cuantas computadoras o rosas producir con los recursos limitados disponibles ?



UNITED NATIONS

ECLAC

Ventaja comparativa y costo oportunidad(cont.)

- Suponemos que en los EE.UU 10 millones de rosas se pueden producir con los mismos recursos que pueden ser utilizados para producir 100,000 computadoras.
- Suponemos también que en Ecuador 10 millones de rosas pueden ser producidas con los mismos recursos que podrían alternatively producir 30,000 computadoras.
- Esto significa que los trabajadores en Ecuador son menos productivos que los trabajadores de los EEUU en producir computadoras.
- Quiz: cual es el costo oportunidad para Ecuador si decide producir rosas ?



UNITED NATIONS

ECLAC

Ventaja comparativa y costo oportunidad(cont.)

- **Ecuador tiene un menor costo oportunidad de producir rosas.**
 - Ecuador puede producir 10 millones de rosas, comparado con las 30,000 computadoras que podría alternativamente producir. (10,000 rosas=0.3 PC)
 - Los EEUU pueden producir 10 millones rosas, comparado con los 100,000 computadoras que podría alternativamente producir. (10,000 rosas=1 PC)



UNITED NATIONS

ECLAC

Ventaja comparativa y costo oportunidad(cont.)

- **Los EEUU tienen un menor costo oportunidad de producir computadoras.**
 - Ecuador puede producir 30,000 computadoras, comparado con 10 millones de rosas que podría alternatively producir (1 PC=333 rosas)
 - Los EEUU pueden producir 100,000 computadoras, comparado con 10 millones de rosas que podría alternatively producir (1 PC=100 rosas)



UNITED NATIONS

ECLAC

Ventaja comparativa y costo oportunidad (cont.)

- Un país tiene ventaja comparativa en producir un bien si el costo oportunidad de producir el bien es menor que en otros países
- Un país con ventaja comparativa en la producción de un bien utiliza sus recursos mas eficientemente cuando produce ese bien *en comparación con producir otros bienes.*



UNITED NATIONS

ECLAC

Ventaja comparativa y costo oportunidad (cont.)

- Los EEUU tienen una ventaja comparativa en producir computadoras: utiliza sus recursos mas eficientemente en la producción de computadoras que en otros usos.
- Ecuador tiene una ventaja comparativa en producir rosas: utiliza sus recursos mas eficientemente en producir rosas que en otros usos.
- Suponemos que inicialmente Ecuador produce computadoras y los EEUU producen rosas, y que los dos países quieren consumir ambos computadoras y rosas.
- Podemos mejorar la situación de ambos países?



UNITED NATIONS

ECLAC

Ventajas comparativas y comercio

Cada país aprovecha al máximo su VC

Producción aprovechando la VC del país	Estados Unidos	Ecuador	Producción Total
Millones de rosas	-10	+10	0
Miles de computadores	+100	-30	+70

Se genera intercambio y cada país gana con el Comercio Internacional



UNITED NATIONS

ECLAC

Ventaja comparativa y comercio (cont.)

- **En este simple ejemplo, hemos visto que mientras países se especializan en la producción de los bienes en los cuales tienen ventaja comparativa, mas bienes y servicios pueden ser consumidos.**
 - **Inicialmente ambos países podían consumir en total 10 millones de rosas y 30,000 computadoras.**
 - **Cuando producen bienes en los cuales tienen ventaja comparativa, pueden en total consumir las mismas 10 millones de rosas, pero también $100,000 - 30,000 = 70,000$ mas computadoras.**



UNITED NATIONS

ECLAC

Un modelo Ricardiano de un factor

- Este simple ejemplo ejemplifica la intuición atrás el modelo Ricardiano.
- Formalizamos estas ideas construyendo un modelo Ricardiano mas complejo utilizando los siguientes supuestos:



UNITED NATIONS

ECLAC

Un modelo Ricardiano de un factor

1. El trabajo es el único factor utilizado para la producción.
2. La productividad laboral varia entre países, debido a diferencias en tecnología, pero es constante en el tiempo en cada país.
3. El oferta de trabajo en cada país es constante. Hay solo dos bienes producidos y consumidos: rosas y computadoras
4. La competencia permite a los trabajadores de ser pagados un salario “competitivo”, función de su productividad y del precio del bien que producen. Los trabajadores trabajan en la industria que paga el mayor salario.
5. Se utilizan dos países: doméstico y extranjero.



UNITED NATIONS

ECLAC

Un modelo Ricardiano de un factor

- Como la productividad laboral es constante definimos un requerimiento laboral unitario como el numero de trabajadores necesarios para producir una unidad de output.
 - a_{LR} es el requerimiento de trabajadores para producir rosas en Ecuador. Por ejemplo, si $a_{LR} = 3$, se necesitan 3 trabajadores para producir 10,000 rosas en Ecuador
 - a_{LC} es el requerimiento para producir computadores en Ecuador. Por ejemplo, si $a_{LC} = 10$, se necesitan 10 trabajadores para producir un computador en Ecuador.
 - Un alto requerimiento de trabajo es debido a baja productividad.



UNITED NATIONS

ECLAC

Un modelo Ricardiano de un factor

- Como la oferta de trabajo es constante, indicamos el numero total de trabajadores en cada país como L .
- Suponemos que hayan 450 trabajadores en Ecuador, y 900 trabajadores en EEUU



UNITED NATIONS

ECLAC

La Frontera de Posibilidad de Producción

- La frontera de posibilidades productivas (PPF) de una economía muestra la cantidad máxima de bienes que pueden ser producidos con una cantidad dada de recursos.
- Si Q_C representa la cantidad de computadoras producidas y Q_R la cantidad producida de rosas, la frontera de posibilidades productivas de la economía de Ecuador tiene la ecuación

$$a_{LC}Q_C + a_{LR}Q_R = L$$

Cantidad total de trabajadores

Trabajadores necesarios para la producción de cada computadora

Unidades producidas de computadores

Trabajadores necesarios por la producción de cada 10,000 rosas

Unidades de producción de rosas



UNITED NATIONS

ECLAC

La Frontera de Posibilidad de Producción

$$a_{LC}Q_C + a_{LR}Q_R = L$$

- $Q_C = L/a_{LC}$ cuando $Q_R = 0$
- $Q_R = L/a_{LR}$ cuando $Q_C = 0$
- $Q_R = L/a_{LR} - (a_{LC}/a_{LR})Q_C$: la ecuación para PPF, con una pendiente igual a $-(a_{LC}/a_{LR})$
- Cuando la economía utiliza todos sus recursos, el costo oportunidad de la producción de computadoras es la cantidad de rosas que se pierden cuando Q_C aumenta (a_{LC}/a_{LR})
- Cuando la economía utiliza todos sus recursos, el costo oportunidad es igual al valor absoluto de la pendiente de la PPF, y es constante cuando la PPF es una línea recta.



UNITED NATIONS

ECLAC

Posibilidades Productivas (cont.)

- En general, la cantidad producida por la economía domestica tiene que cumplir el supuesto:

$$a_{LC}Q_C + a_{LR}Q_R \leq L$$

- Esta ecuación describe lo que la economía puede producir, pero para determinar lo que la economía efectivamente produce, tenemos que determinar el precio relativo de los bienes.



UNITED NATIONS

ECLAC

Produccion, precios y salarios

- Definimos P_C el precio de computadoras y P_R el precio de las rosas
- Debido a la competencia,
 - Los salarios de los trabajadores empleados en la producción de computadores son iguales al valor de mercado de las computadoras producidas por un trabajador, P_C/a_{LC}
 - Los salarios de los trabajadores empleados en la producción de rosas son iguales al valor de mercado de las rosas producidas por trabajador: P_R/a_{LR}
- Los trabajadores eligen trabajar en la industria que paga el mayor salario.



UNITED NATIONS

ECLAC

Produccion, precios y salarios

- Si $P_C/a_{LC} > P_R/a_{LR}$ los trabajadores solo producen computadoras.
 - Si $P_C/P_R > a_{LC}/a_{LR}$ los trabajadores solo producen computadoras.
 - La economía se especializa en la producción de computadores si el precio de computadoras relativo al precio de rosas es mayor del costo oportunidad de producir computadoras.
- Si $P_C/a_{LC} < P_R/a_{LR}$ los trabajadores solo producen rosas.
 - Si $P_C/P_R < a_{LC}/a_{LR}$ los trabajadores solo producen rosas.
 - If $P_R/P_C > a_{LR}/a_{LC}$ los trabajadores solo producen rosas
 - La economía se especializa en producción de rosas si el precio de las rosas relativo al precio de computadoras es mayor del costo oportunidad de producir rosas.



UNITED NATIONS

Produccion, precios y salarios

- Si un país quiere consumir ambos bienes (en ausencia de comercio internacional), los precios relativos tienen que ajustarse de manera que los salarios sean iguales en cada industria.
 - Solo si $P_C/a_{LC} = P_R/a_{LR}$ los trabajadores no tendrán incentivos a desplazarse a la otra industria.
 - $P_C/P_R = a_{LC}/a_{LR}$
 - La producción (y el consumo) de ambos bienes se da cuando el precio relativo de un bien es igual al costo oportunidad de producirlo.

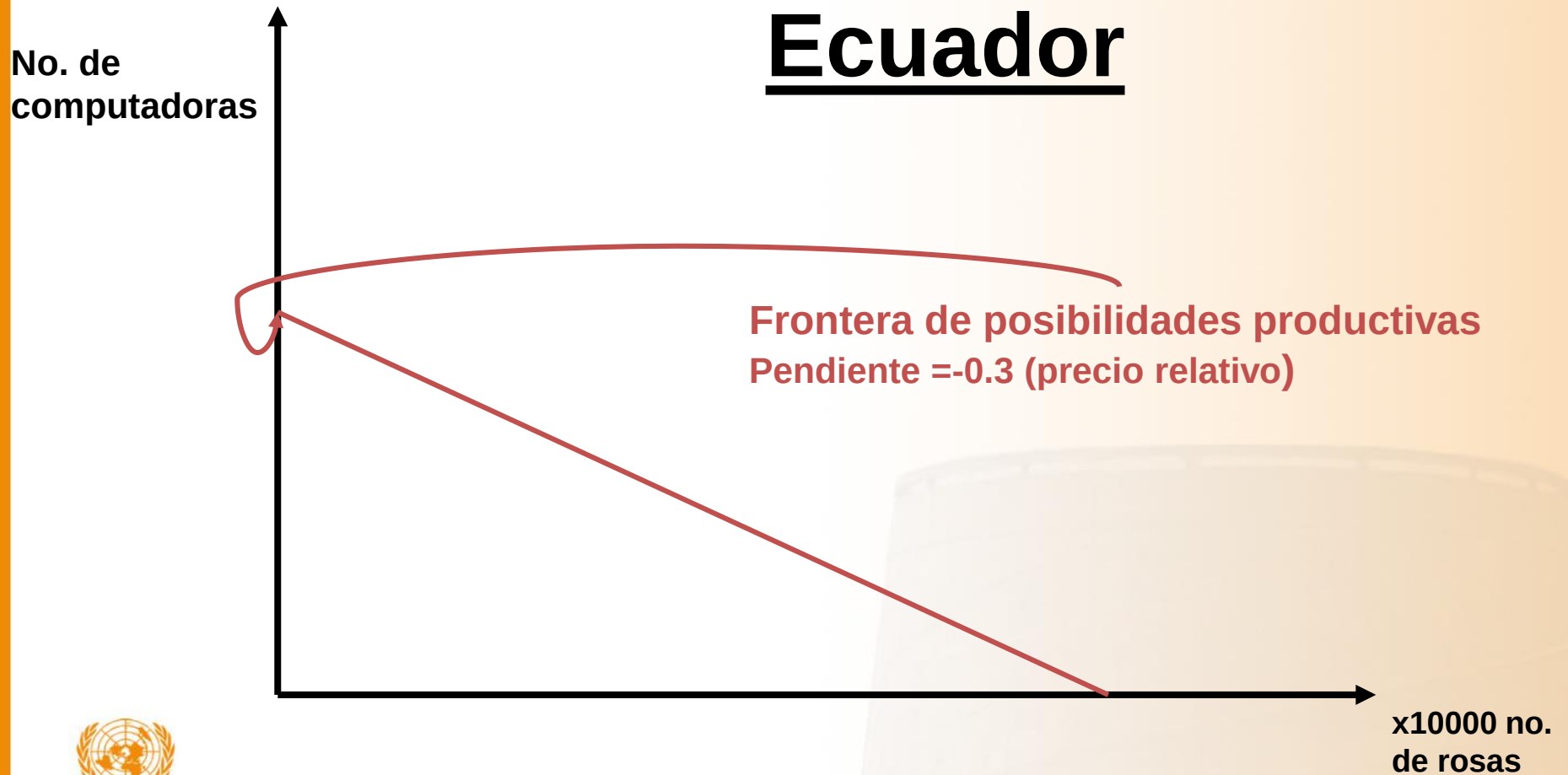


UNITED NATIONS

ECLAC

Análisis grafico

Ecuador

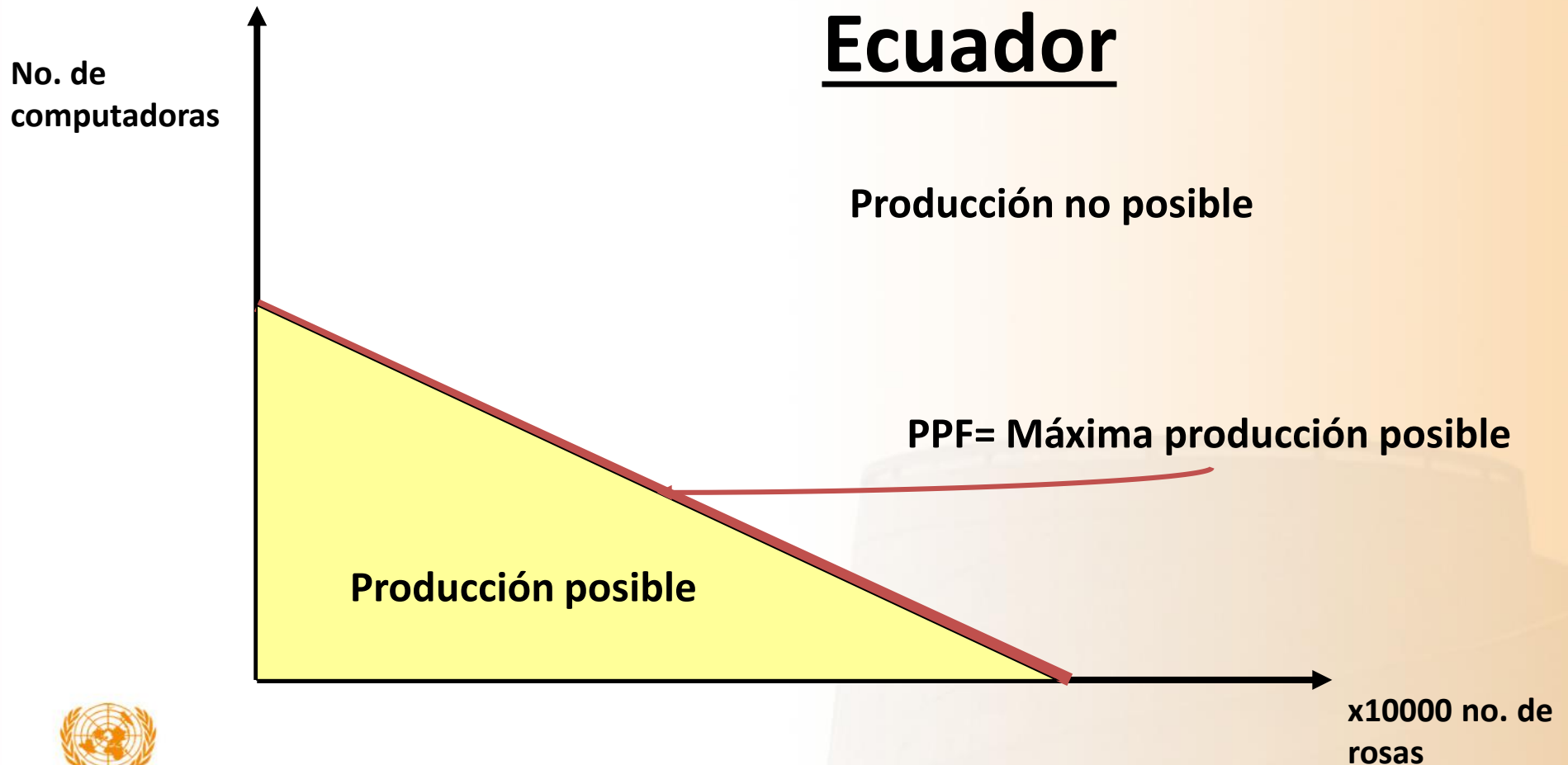


UNITED NATIONS

ECLAC

Análisis grafico

Ecuador



UNITED NATIONS

ECLAC

Análisis grafico

Ecuador

No. de
computadoras

Y=45

Y=15

Dada una producción de 100
(10000X) rosas, un máximo de
15 computadores pueden
producirse

X=100

X=150

x10000 no. de
rosas

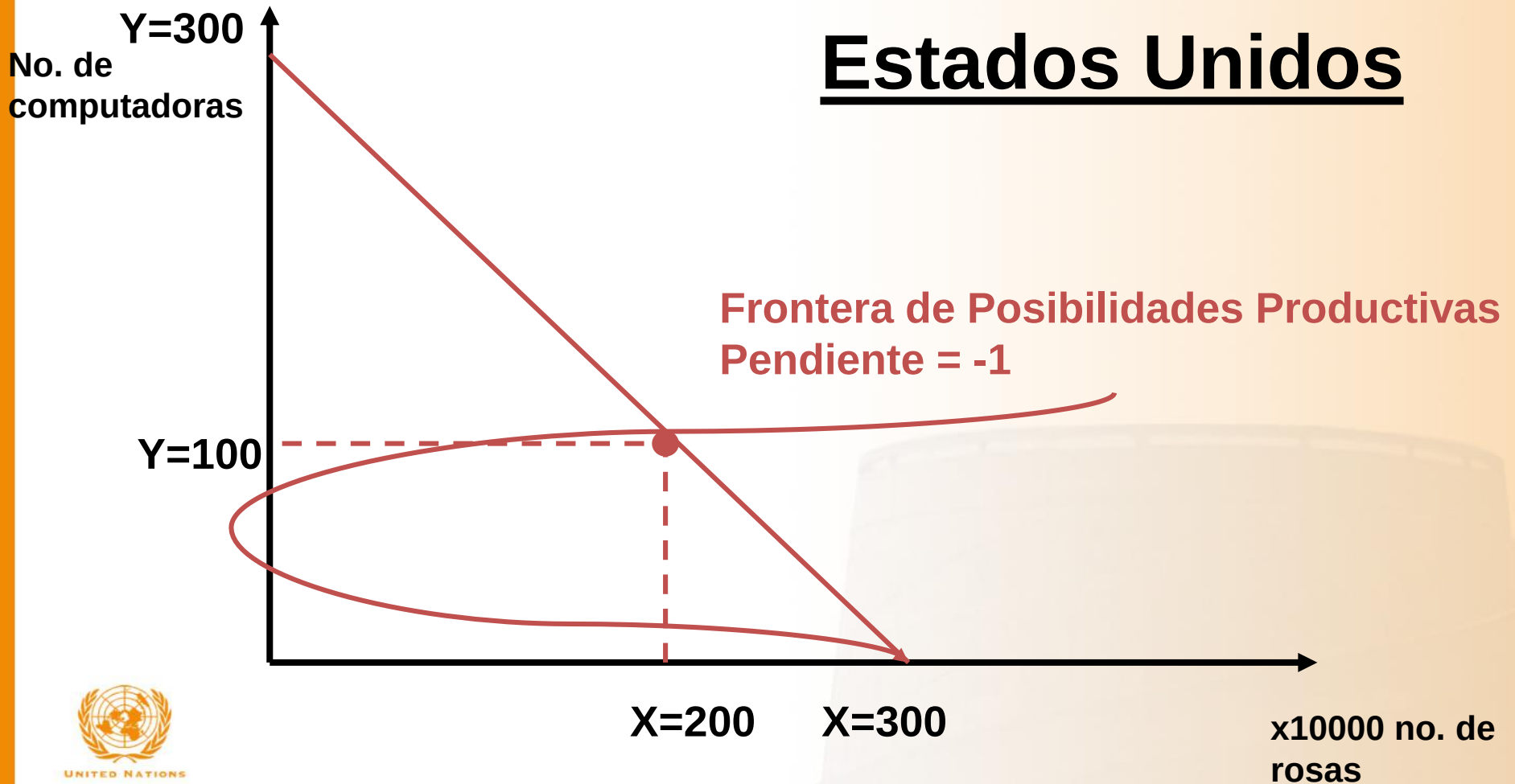


UNITED NATIONS

ECLAC

Análisis grafico

Estados Unidos



UNITED NATIONS

ECLAC

Análisis grafico

- **El lado del consumo**

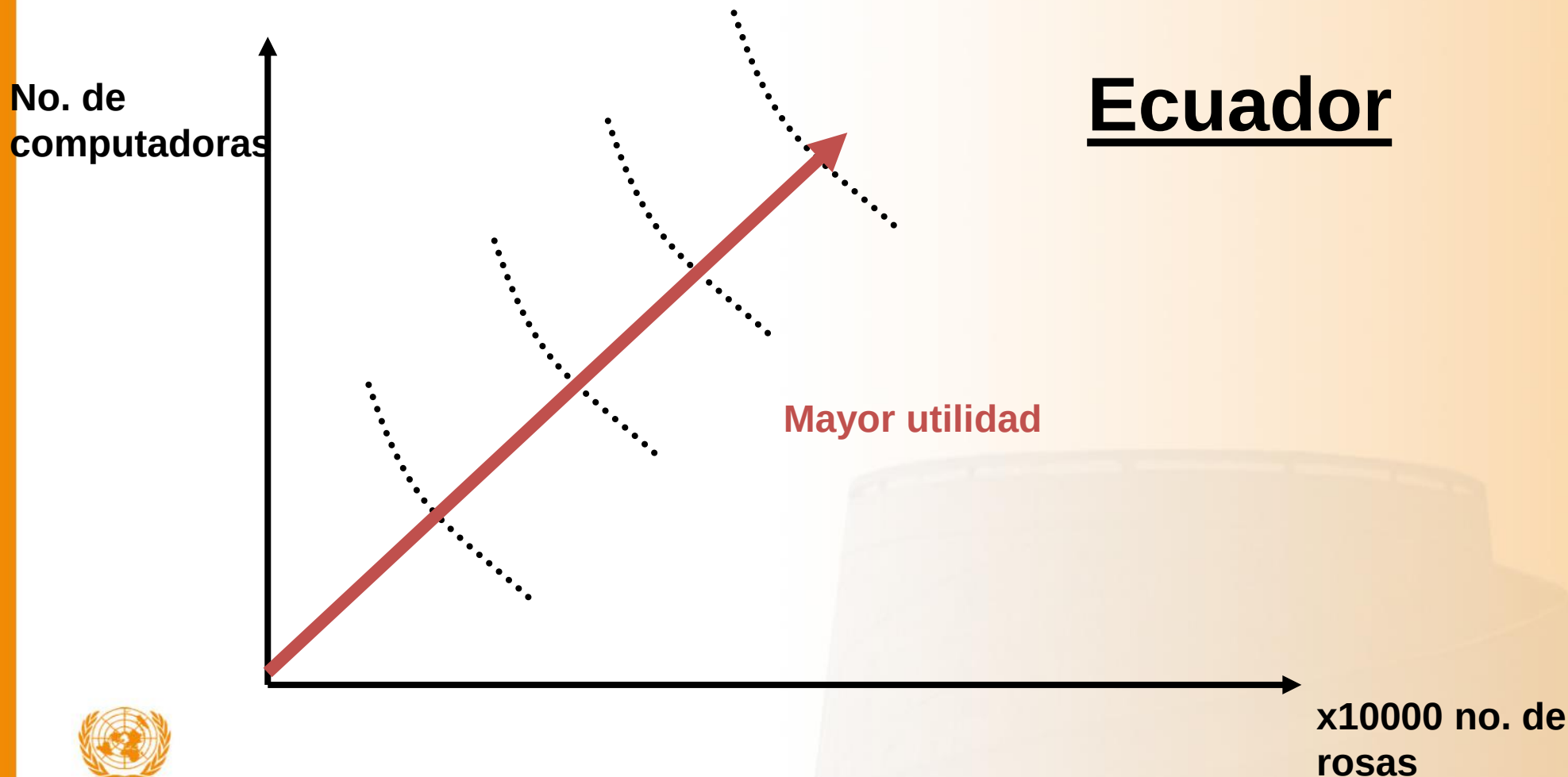
- **En este mundo, los individuos solo consuman rosas y computadoras.**
- **Consumir mas de cada bien le provee mayor utilidad, pero tienen un vinculo de ingreso.**
- **Se pueden identificar combinaciones de los dos bienes a cada nivel de ingreso que representan igual utilidad para los consumidores (curvas de indiferencias).**



UNITED NATIONS

ECLAC

Análisis grafico

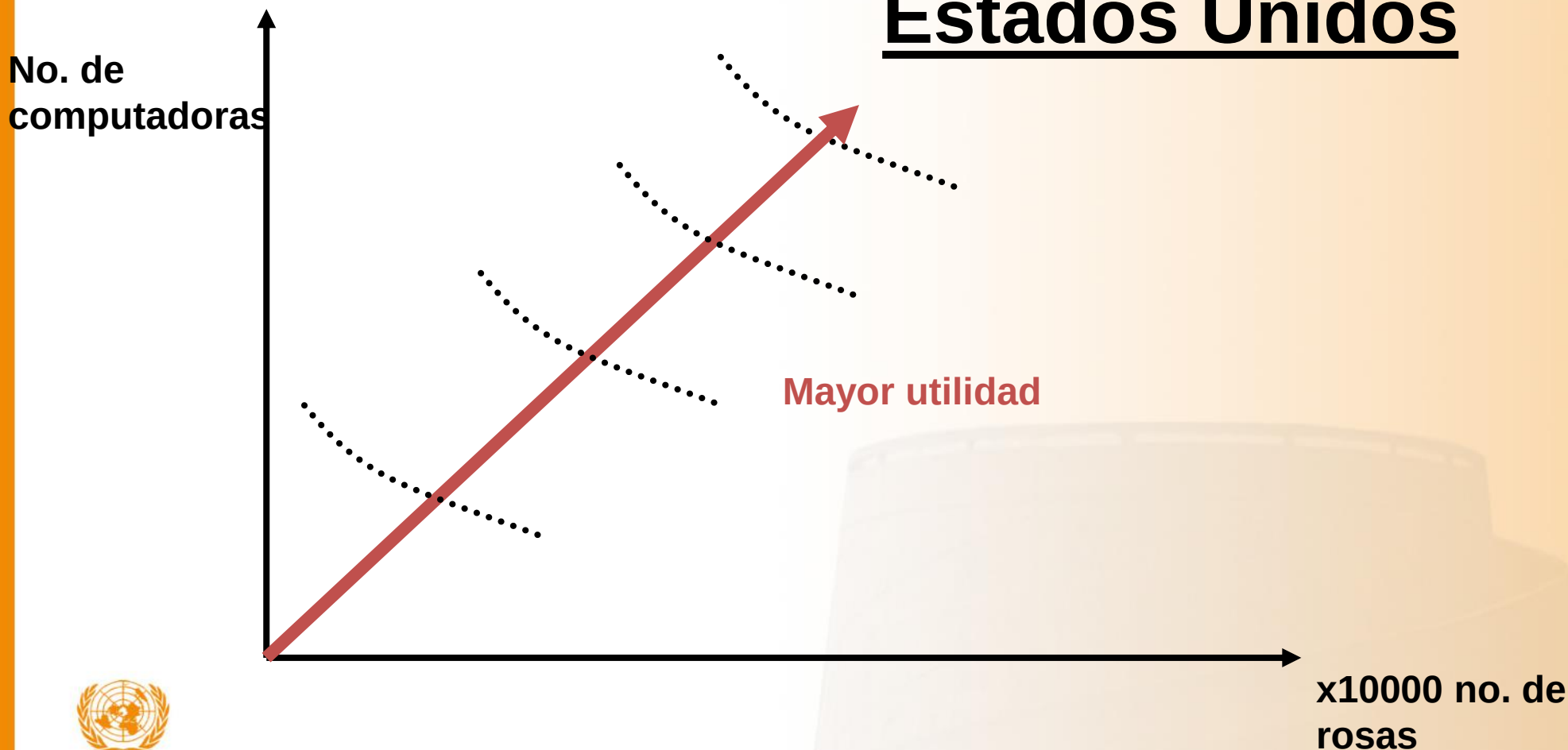


UNITED NATIONS

ECLAC

Análisis grafico

Estados Unidos



UNITED NATIONS

ECLAC

Análisis gráfico

- **Equilibrio en autarquía**

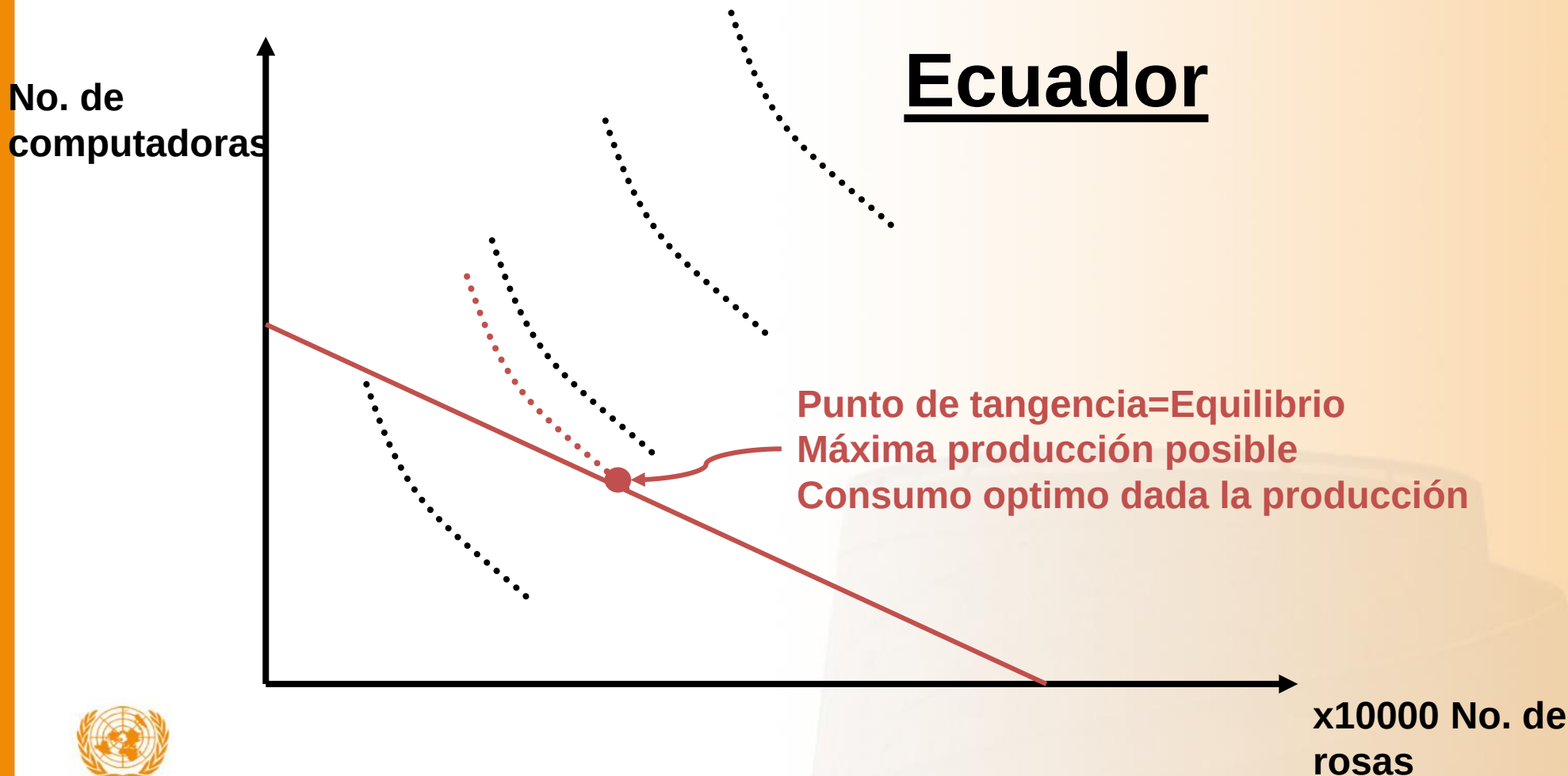
- En autarquía no hay comercio, y los países solo consumen los bienes que producen domésticamente
- El equilibrio resulta combinando los lados de consumo y producción del modelo: productores producen el máximo que pueden con la dotación de trabajo y la tecnología disponible, y los consumidores consumen la máxima cantidad de bienes que le permite su ingreso.



UNITED NATIONS

ECLAC

Análisis gráfico

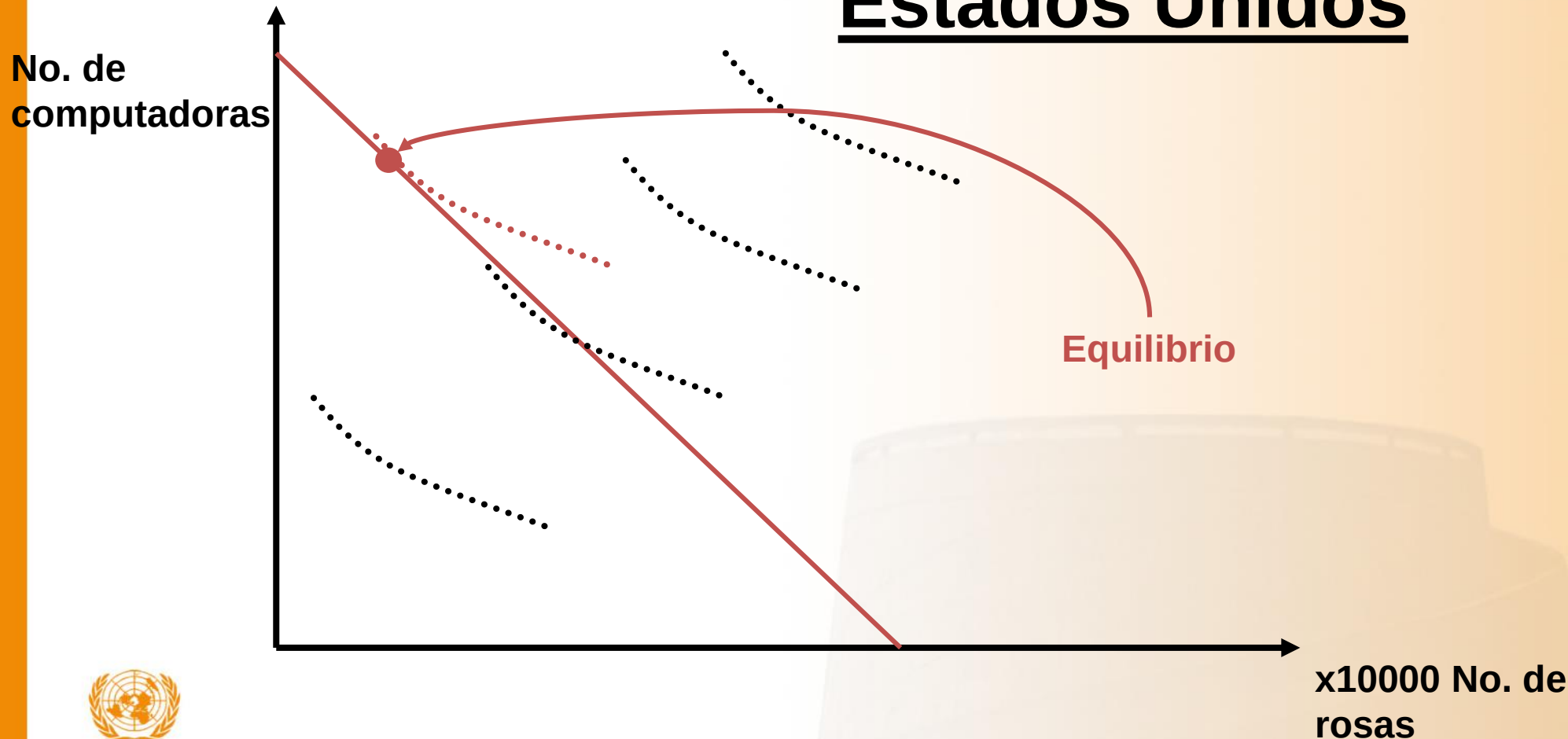


UNITED NATIONS

ECLAC

Análisis gráfico

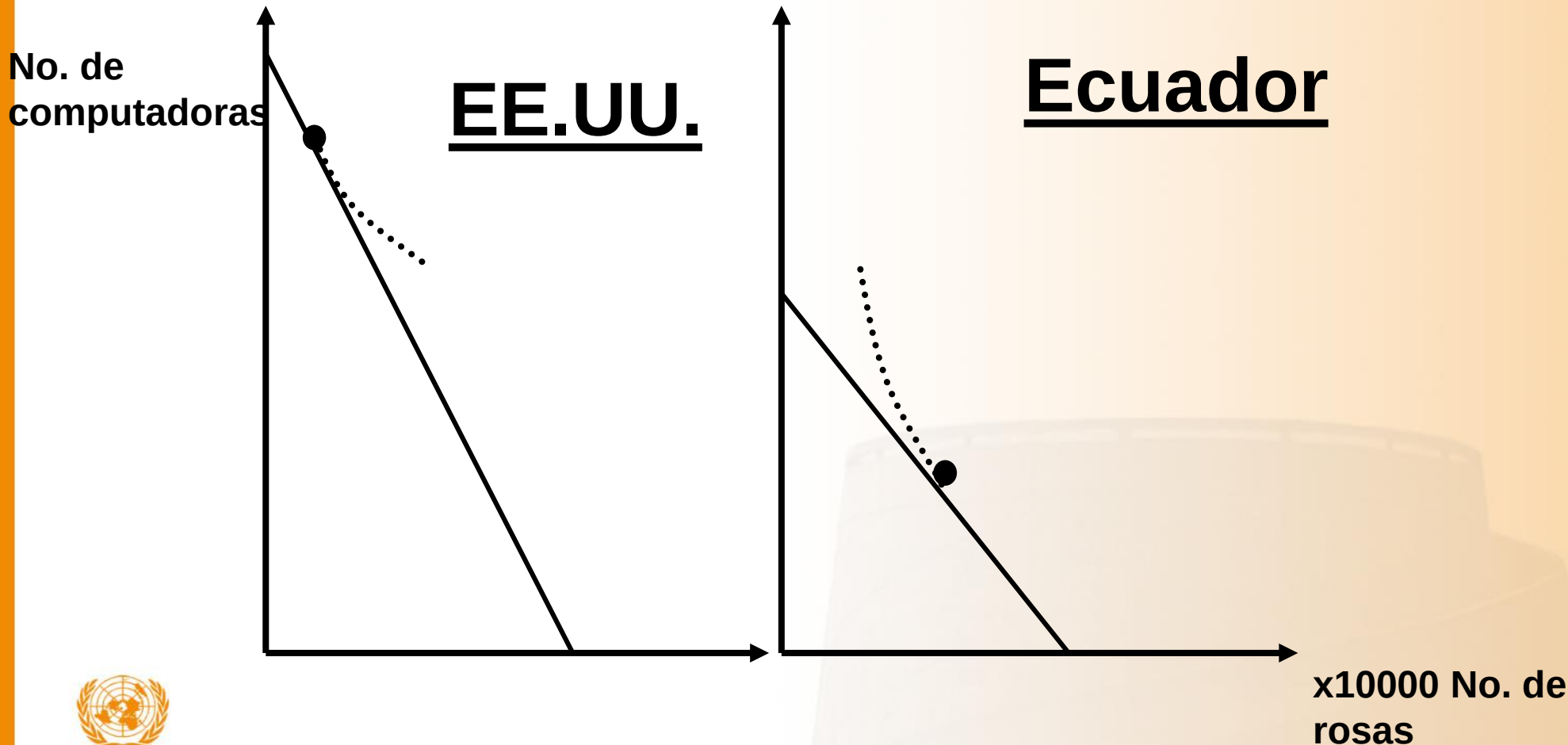
Estados Unidos



UNITED NATIONS

ECLAC

Análisis gráfico



UNITED NATIONS

ECLAC

Análisis gráfico

- **Equilibrio con comercio**

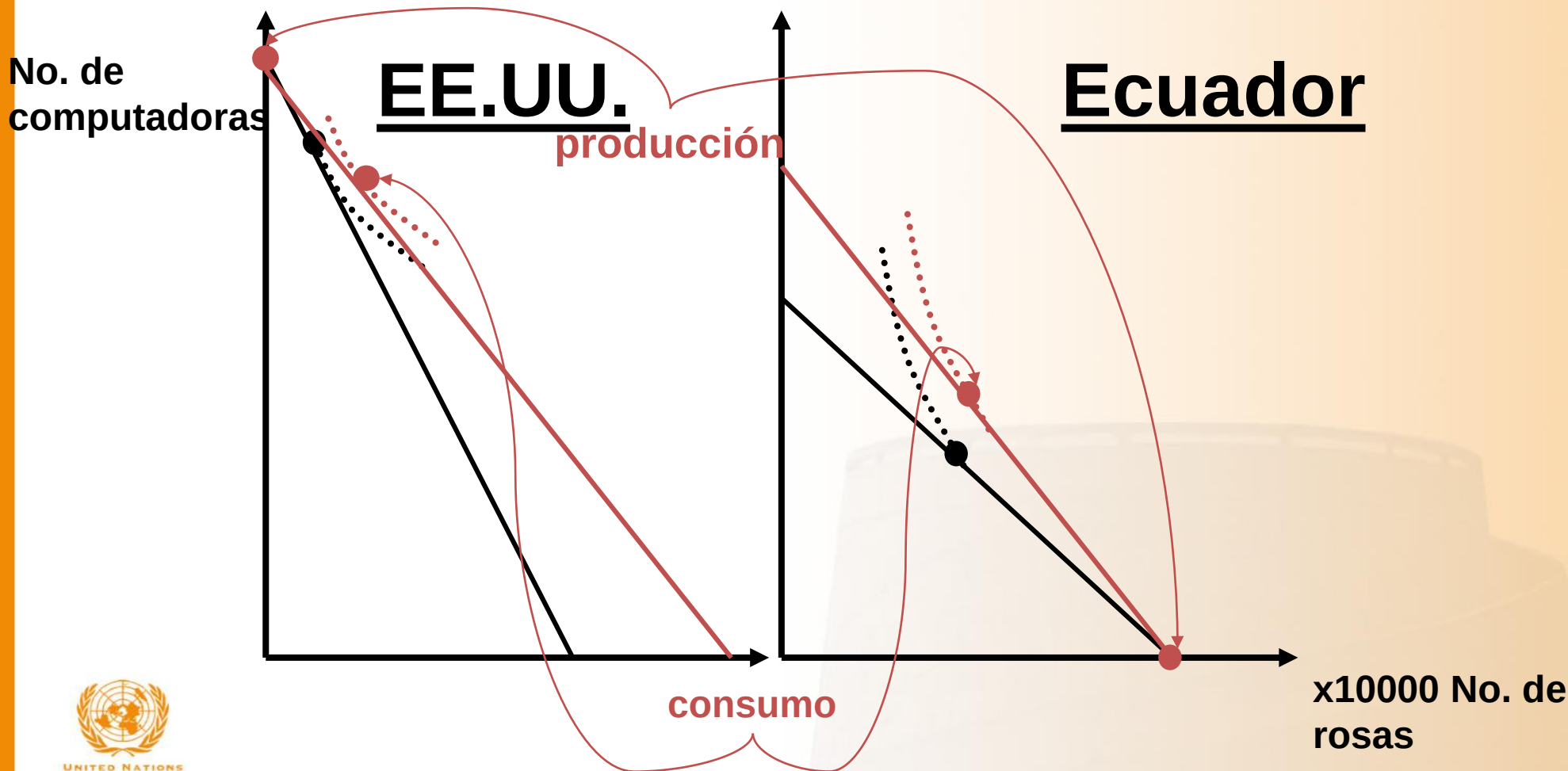
- Los países abren sus fronteras y pueden ahora intercambiar rosas con computadoras
- Existe ahora un mercado mundial integrado, con un único precio de rosas en términos de computadores que se encuentra en el medio de los precios domésticos.
- Los consumidores en los dos países consumen a un nivel mas alto que en autarquía



UNITED NATIONS

ECLAC

Análisis gráfico



UNITED NATIONS

ECLAC

Ejemplo numérico

- Suponemos $P_r / P_c = 0.5$ in equilibrio.
 - O sea, 1 (x10.000) rosas valen 0.5 computadoras
- Si Ecuador no comercia, puede utilizar 3 trabajadores para producir $3/a_{LC} = \underline{3/10=0.3}$ computadoras.
- Si Ecuador comercia, puede utilizar los mismos 3 trabajadores para producir $3/a_{LR} = 1$ (x10.000) rosas, venderlas al precio internacional de 0.5, y obtener 0.5 computadoras.
- Si Estados Unidos no comercia, puede utilizar 3 trabajadores para producir $3/a_{LR}^* = \underline{1}$ (x10.000) rosas.
- Si Estados Unidos comercia, puede usar los mismos 3 trabajadores para producir $1/a_{LC}^* = 1$ computadora, venderla a Ecuador al precio internacional de 0.5, y obtener 2 (x10.000) rosas.



UNITED NATIONS

ECLAC

Ganancias del comercio

- Los trabajadores ecuatorianos ganan un salario mayor produciendo rosas porque el precio relativo de las rosas aumenta con el comercio
- Los trabajadores estadounidenses ganan un salario mayor produciendo computadoras porque el precio relativo de las rosas decrece y el precio relativo de las computadoras aumenta.
- Los consumidores de ambos países se ven beneficiados por el aumento de sus posibilidades de consumo a mejores precios.



UNITED NATIONS

ECLAC

Ganancias del comercio

- Se puede pensar en el comercio como un método indirecto de producción o una nueva tecnología que convierte rosas en computadoras o vice versa.
- Sin esa tecnología, un país tiene que asignar sus recursos entre los dos bienes para producir todo lo que su población quiere consumir.
- Con la tecnología, un país especializa su producción y el comercio la “convierte” en los bienes que quiere consumir.



UNITED NATIONS

ECLAC

Resumen del modelo de Ricardo

- **Ventaja comparativa se debe a diferencias en tecnología (productividad del trabajo)**
- **Liberalización comercial conduce a:**
 - **Ecualización (Igualación) de los precios relativos mundiales**
 - **Especialización completa según ventaja comparativa**
 - **Separación de posibilidades de producción y consumo en cada país**
 - **Mayores posibilidades de consumo en cada país**



UNITED NATIONS

ECLAC

Evidencia empírica del modelo de Ricardo

- **La evidencia empírica respalda la importancia de la ventaja comparativa como factor explicativo de los flujos de comercio, pero:**
 - El modelo ricardiano predice un grado extremo de especialización que no se observa en la realidad
 - Indica que los países “como un todo” ganan con el comercio, pero ignora que al interior de cada país habrá ganadores y perdedores
 - Considera un solo factor de producción (el trabajo), ignorando la importancia de otros (como la dotación de capital o RR.NN.) en la determinación de los flujos de comercio
 - Explica bien el comercio inter-industrial (cuando los países exportan productos distintos de los que importan) pero no el intra-industrial (cuando exportan e importan los mismos productos)



El Modelo Heckscher-Ohlin (H-O)

- Mientras el comercio es parcialmente explicado por diferencias en productividad laboral, se explica también por diferencias en dotaciones de factores a lo largo de los países
- El modelo de Heckscher-Ohlin sostiene que diferencias internacionales en la dotación de trabajo, habilidades, capital físico, y tierra, crean diferentes ventajas comparativas.
 - Los países tienen diferentes *abundancia relativa* de los factores de producción.
 - Procesos productivos usan los factores de producción con diferentes *intensidad relativa*.

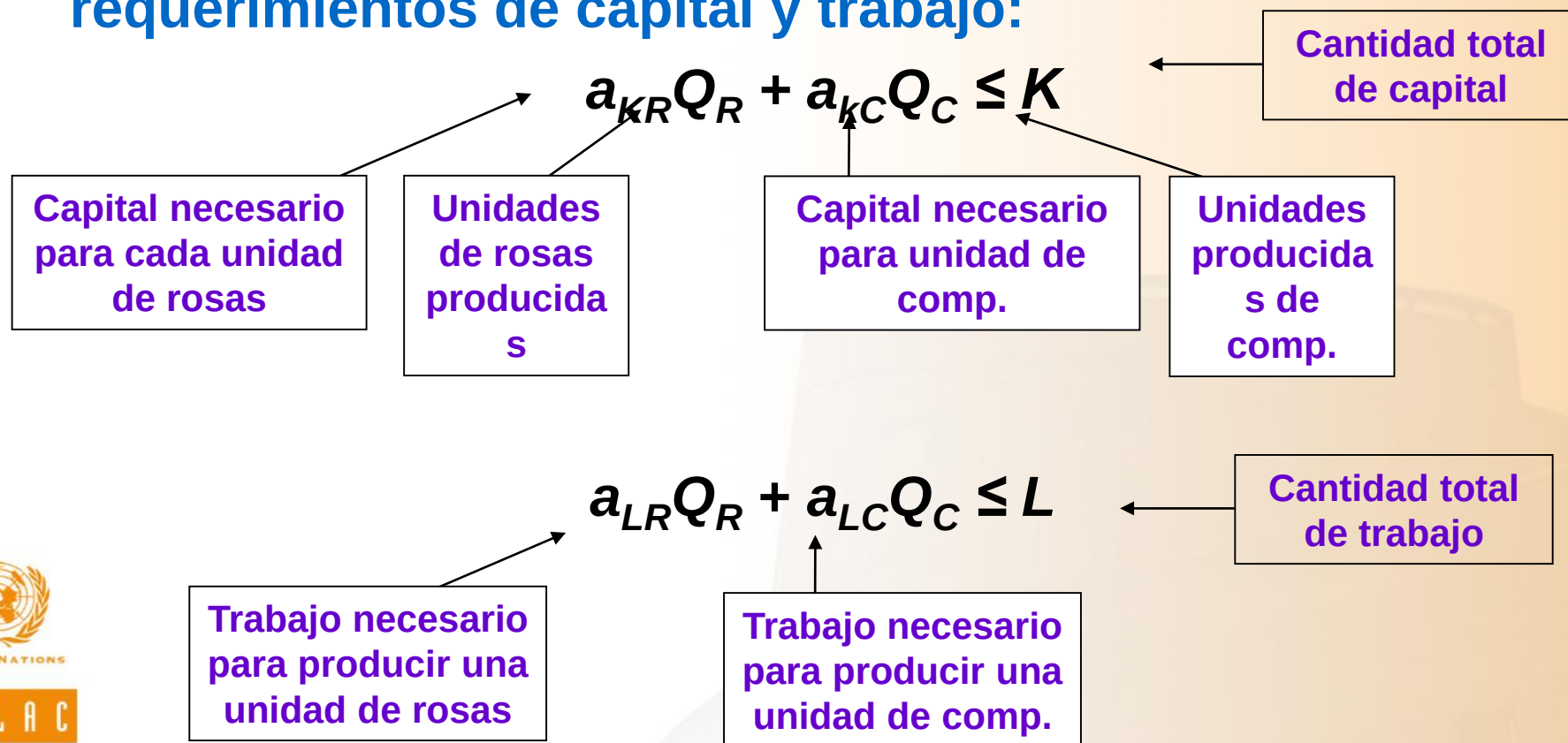


UNITED NATIONS

ECLAC

Posibilidades de Producción

- Las posibilidades productivas son influenciadas por requerimientos de capital y trabajo:



UNITED NATIONS

ECLAC

Posibilidades de Producción

- Se supone que las rosas utilizan intensivamente el factor trabajo, y que la producción de computadoras es intensiva en el factor capital: $a_{LR}/a_{KR} > a_{LC}/a_{KC}$
 - O $a_{LR}/a_{LC} > a_{KR}/a_{KC}$
 - O, considerando los recursos totales utilizados en cada industria, decimos que la producción de rosas es intensiva en trabajo y la de computadoras es intensiva en capital: $L_R/K_R > L_C/K_C$.
- Este supuesto influencia la forma de la PPF: cuando hay mas de un factor de producción, la PPF (el costo oportunidad de la producción) no es mas una línea recta.



UNITED NATIONS

ECLAC

Posibilidades de Producción

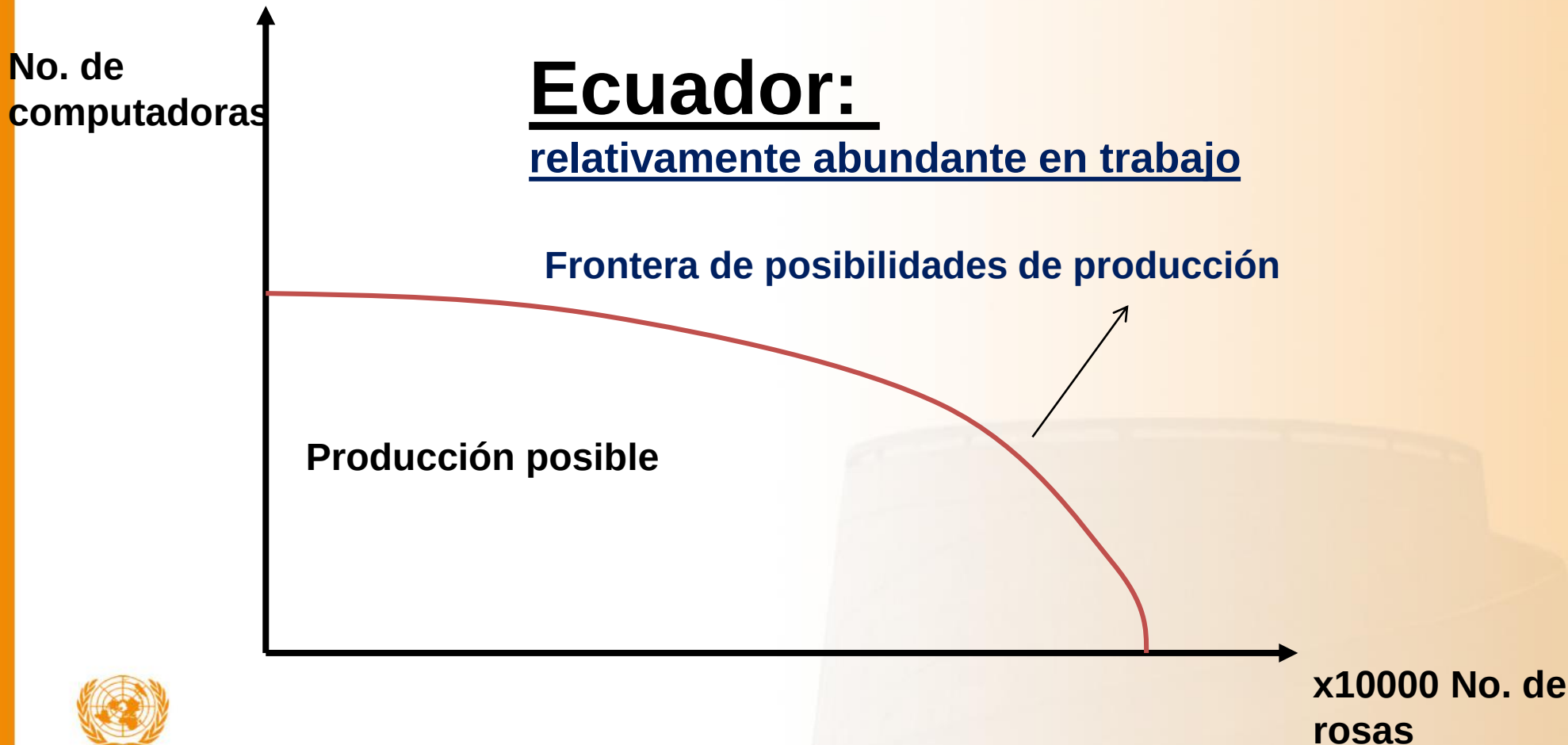
- **El costo oportunidad de producir rosas en términos de computadores no es constante en este modelo:**
 - Es bajo cuando la economía produce una baja cantidad de rosas y una alta cantidad de computadoras
 - Es alto cuando la economía produce una alta cantidad de rosas y una baja cantidad de computadoras



UNITED NATIONS

ECLAC

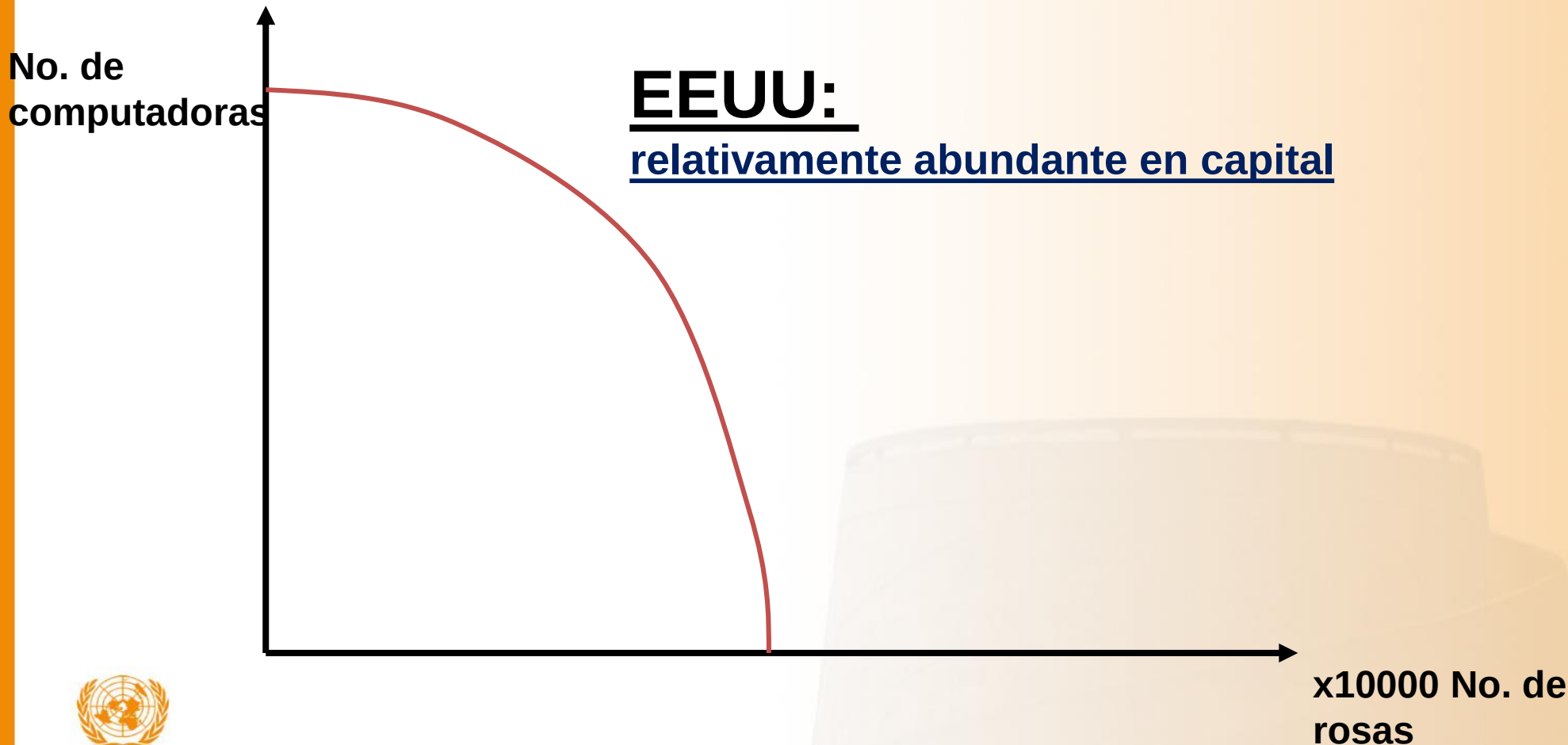
Posibilidades de Producción



UNITED NATIONS

ECLAC

Posibilidades de Producción



UNITED NATIONS

ECLAC

PRECIOS DE BIENES Y PRECIOS DE FACTORES

- Existe una relación directa entre precios de bienes y precios de factores usados en la producción :
- Teorema de Stolper-Samuelson: si el precio relativo de un bien aumenta, el rendimiento del factor utilizado intensivamente en la producción de ese bien aumenta, mientras que el rendimiento del otro factor disminuye.
 - Bajo competencia, el rendimiento de un factor es igual a su productividad.
 - La productividad marginal de un factor aumenta cuando el nivel de utilización del factor en la producción disminuye.



UNITED NATIONS

ECLAC

PRECIOS DE BIENES Y PRECIOS DE FACTORES

- Como en el modelo Ricardiano, el modelo de Heckscher-Ohlin predice una convergencia de los precios relativos con el comercio.
- Con el comercio, el precio relativo de las rosas crece en Ecuador y cae en los EEUU.
 - En Ecuador, el aumento en el precio relativo de las rosas conduce a una aumento en la producción relativa de rosas y una disminución en su consumo; Ecuador exporta rosas e importa computadoras.
 - La caída en el precio relativo de rosas en Estados Unidos lo convierte en importador de rosas y exportador de computadoras.



UNITED NATIONS

ECLAC

PRECIOS DE BIENES Y PRECIOS DE FACTORES

- Una economía tiene ventaja comparativa en producir bienes que son intensivos en sus factores de producción mas abundante.
- Una economía exporta bienes intensivos en su factor de producción mas abundante e importa bienes intensivos en su factor mas escaso.
 - Esta proposición se llama teorema de Heckscher-Ohlin



UNITED NATIONS

ECLAC

PRECIOS DE BIENES Y PRECIOS DE FACTORES

- Tenemos una teoría que predice un cambio en la distribución del ingreso cuando cambia el precio relativo de los bienes debido al comercio.
- Un aumento en el precio relativo de rosas, P_R/P_C :
 - aumenta el ingreso de los trabajadores relativamente a lo de los capitalistas, w/r .
 - aumenta la relación entre capital y trabajo K/L , en ambas industrias y aumenta el producto marginal del trabajo en ambas industrias.
 - Aumenta el ingreso real de los trabajadores y disminuye el ingreso real de los capitalistas.



UNITED NATIONS

ECLAC

¿EL COMERCIO AUMENTA LA DESIGUALDAD DE INGRESO ?

- El modelo de Heckscher-Ohlin predice que los dueños de factores abundantes ganaran del comercio y los dueños de factores escaso perderán.
- Pero hay poca evidencia empírica que confirma esta previsión.



UNITED NATIONS

ECLAC

¿EL COMERCIO AUMENTA LA DESIGUALDAD DE INGRESO ?

- ◆ Según el modelo, los salarios de trabajadores no calificados debería aumentar en países con abundancia de este factor relativamente a los salarios del trabajo calificado, pero en mucho casos esto no se ha verificado:
 - Los salarios de trabajadores calificados crecieron mas rápidamente en México de los salarios de trabajadores no calificados



UNITED NATIONS

ECLAC

¿EL COMERCIO AUMENTA LA DESIGUALDAD DE INGRESO ?

- **Además, cambios en la distribución de ingreso son determinados por muchos factores, no solo el comercio.**
 - Cambios en tecnología, cambios en preferencias de los consumidores, descubrimiento o escasez de recursos naturales, etc. afectan la distribución de la renta.
 - Es difícil desagregar el efecto de cada variable, pero hay consenso entre los economistas que el cambio tecnológico y el resultante incremento en el premio pagado por la educación fue la principal causa del incremento en la desigualdad en los EEUU.
- **Seria mejor compensar los perdedores del comercio que restringirlo**
 - La economía en su conjunto beneficia del comercio



UNITED NATIONS

ECLAC

¿EL COMERCIO AUMENTA LA DESIGUALDAD DE INGRESO ?

- **Existe un sesgo político en la política económica del comercio: los perdedores potenciales del comercio son mejor organizados políticamente que los ganadores.**
 - Las pérdidas son generalmente concentradas entre pocos, mientras que las ganancias son dispersas a lo largo de la población.
 - Cada ciudadano estadounidense paga alrededor de \$8 por año para restringir las importaciones de azúcar, con un costo total en bienestar de \$2 billones por año
 - Los beneficios totales de este programa son alrededor de \$1 billón, pero esta cantidad es únicamente a beneficio de pocos productores de azúcar.



UNITED NATIONS

ECLAC

Evidencia empírica del modelo H-O

- **H-O explica bien el comercio Norte-Sur “clásico”:**
 - Países industrializados exportan a países en desarrollo manufacturas intensivas en capital (físico y humano)
 - Países en desarrollo exportan a países industrializados recursos naturales y manufacturas intensivas en RR.NN. y trabajo
- **Pero aún cerca de 40% del comercio mundial es entre países industrializados, que tienen dotaciones similares de factores**
- **Y sobre 25% del comercio actual es intra-industrial (países intercambian manufacturas similares, por ejemplo automóviles)**
- **Es preciso relajar algunos de los supuestos de Ricardo y H-O para explicar esta dinámica:**
 - Economías de escala
 - Competencia imperfecta
 - Rol de la tecnología
 - Demanda por bienes diferenciados



Teorías contemporáneas: Introducción

- Teorías clásicas parten del supuesto de rendimientos constantes a escala:
 - Si duplico los factores de producción, se duplica el producto
- Pero en el mundo real muchas industrias se caracterizan por rendimientos crecientes a escala (conocidos también como economías de escala):
 - Si duplico los factores de producción, el producto aumenta más del doble
 - Mientras más produzco, me hago más eficiente y reduzco mi costo por unidad
- Desde los años 80 nuevas teorías buscan explicar el comercio intra-industrial (P. Krugman, W. Ethier, E. Helpman)
- Teorías rompen con supuestos clásicos como la competencia perfecta, rendimientos constantes a escala, productos homogéneos



UNITED NATIONS

ECLAC

Rendimientos crecientes a escala: Un ejemplo

Relación de factores y producto en la industria de los televisores

Producción (unidades)	Trabajo requerido (horas hombre)	H-H por unidad
5	10	2
10	15	1,5
15	20	1,33
20	25	1,25
25	30	1,2
30	35	1,167



UNITED NATIONS

ECLAC

¿Cómo los rendimientos crecientes a escala pueden ser un determinante del comercio?

- **Supongamos que existen 2 países (Chile y Argentina), ambos con la misma tecnología para producir televisores mostrada en el ejemplo**
 - En ambos países producir 10 TVs requiere 15 horas hombre de trabajo
 - Si Chile dedica 30 horas (15+15) a producir TVs, podrá producir 25 TVs (25% más que los 20 que los dos países producen en total con las mismas 30 horas)
 - Para poder hacerlo, Chile debe abandonar la producción de otros bienes, la cual puede ser asumida por Argentina (y así también obtener rendimientos crecientes a escala)
- **Cada país producirá una gama limitada de productos (beneficiándose de economías de escala) e importará el resto**
- **El comercio permite a cada país beneficiarse de las economías de escala sin renunciar al consumo de ciertos bienes**



UNITED NATIONS

ECLAC

Economías de escala externas e internas

- Economías de escala externas: Cuando el costo por unidad se reduce al aumentar el tamaño de la industria
- Economías de escala internas: Cuando el costo por unidad se reduce al aumentar el tamaño de la empresa
- Una industria en que las economías de escala solo son externas estará conformada por muchas empresas pequeñas y será de competencia perfecta
- Una industria en que las economías de escala son internas estará conformada por pocas empresas grandes, llevando a una estructura de competencia imperfecta



UNITED NATIONS

ECLAC

Competencia perfecta vs imperfecta

- **Competencia perfecta:** Existen muchos compradores y vendedores, así que ninguno puede influir en los precios
 - Todos son tomadores de precios
- **Competencia imperfecta:** El mercado está compuesto por pocas empresas, cada una de las cuales puede influir en los precios. Se da en dos tipos de industrias:
 - Aquellas compuestas por pocas empresas grandes (Ej. Airbus y Boeing en los aviones civiles de gran tamaño)
 - Aquellas en que el producto es altamente diferenciado
- **Un caso particular de la competencia imperfecta es la competencia monopolística:** cada empresa dentro de la industria puede diferenciar su producto del de sus competidores → La sustitución existe pero no es perfecta
 - Ej. Industria automotriz



UNITED NATIONS

ECLAC

Economías de escala y ventaja comparativa (1)

- Supongamos 2 países: Nacional y Extranjero
- 2 factores de producción: Trabajo (L) y Capital (K)
- 2 bienes: tela y alimentos
- La industria de la tela (textil) es intensiva en K, los alimentos en L
- Nacional es más abundante en K que Extranjero
- Si los alimentos y la tela son industrias de competencia perfecta, H-O nos dice que:
 - Nacional exportará tela e importará alimentos

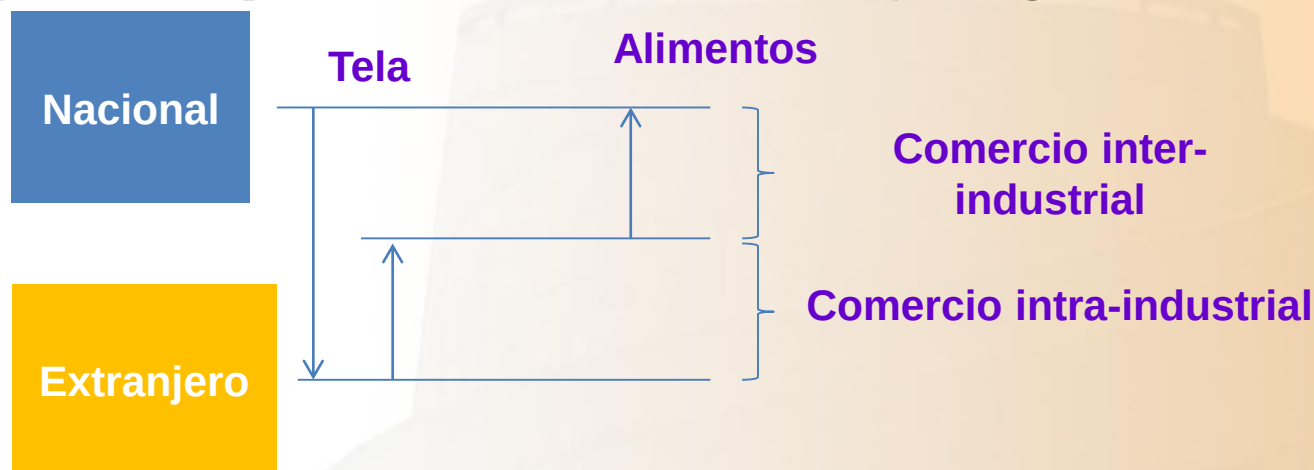


UNITED NATIONS

ECLAC

Economías de escala y ventaja comparativa (2)

- Si la industria textil es de competencia monopolística:
 - Nacional será un exportador neto de tela (exportará más que lo que importa)
 - Extranjero exportará alimentos y algo de tela



UNITED NATIONS

ECLAC

Economías de escala y ventaja comparativa (3)

- El comercio inter-industrial (tela por alimentos) refleja la ventaja comparativa
- El comercio intra-industrial (tela por tela) no refleja la ventaja comparativa, sino la presencia de economías de escala y bienes diferenciados
- El patrón de comercio intra-industrial es impredecible: el modelo no nos dice qué país producirá qué productos de la industria textil
- La importancia relativa del comercio inter-industrial vs el intra-industrial dependerá de qué tan similares son los países:
 - Si las relaciones K/L son muy parecidas, prevalecerá el comercio intra-industrial
 - Si las relaciones K/L son muy distintas, prevalecerá el comercio inter-industrial



UNITED NATIONS

ECLAC

¿Qué tan importante es el comercio intra-industrial?

- Aprox. 25% del comercio mundial es intra-industrial
- Especialmente importante en el comercio manufacturero entre países industrializados
- Pero también entre PED (ej. cadenas de valor intra-asiáticas) y entre PED y PD
- Comercio intra-industrial se dará en sectores donde: (i) hay mucha diferenciación de productos, y (ii) hay economías de escala
- También se dará más entre países con un nivel de desarrollo similar (similares dotaciones de factores) y/o niveles elevados de ingreso (mayor demanda de productos diferenciados)



UNITED NATIONS

ECLAC

Aumentar la contribución de los Acuerdos Comerciales Preferenciales al comercio incluyente y equitativo

José Durán Lima, Oficial de Asuntos Económicos

Andrea Pellandra, Oficial de Asuntos Económicos

Daniel Cracau, Oficial de Asuntos Económicos

Quito, 18 y 19 de abril de 2017



UNITED NATIONS

ECLAC