



# 3

## Interdependencia y ganancias del comercio

Diapositivas elaboradas por:  
Andreea CHIRITESCU  
Eastern Illinois University





# Una parábola para la economía moderna

- Suponga que en el mundo hay dos bienes
  - Carne
  - Papas
- Sólo hay dos personas
  - Un ganadero que produce carne y
  - Un campesino que produce papas y
  - A cada uno de ellos les gustaría comer tanto carne como papas



# Una parábola para la economía moderna

- Si el ganadero puede producir sólo carne y el campesino sólo papas
  - Ambos se beneficiarían del comercio
- Si tanto el ganadero como el campesino producen carne y papas
  - Ambos se beneficiarían de la especialización y el comercio
- Frontera de posibilidades de producción
  - Varias combinaciones de producción que puede haber en una economía

# Figura 1

## La frontera de posibilidades de producción (a)

a) Oportunidades de producción

	Minutos que se requieren para producir 1 kg de:		Cantidad producida en ocho horas	
	Carne	Papas	Carne	Papas
<b>Campeño</b>	60 min/kg	15 min/kg	8 kg	32 kg
<b>Ganadero</b>	20 min/kg	10 min/kg	24 kg	48 kg

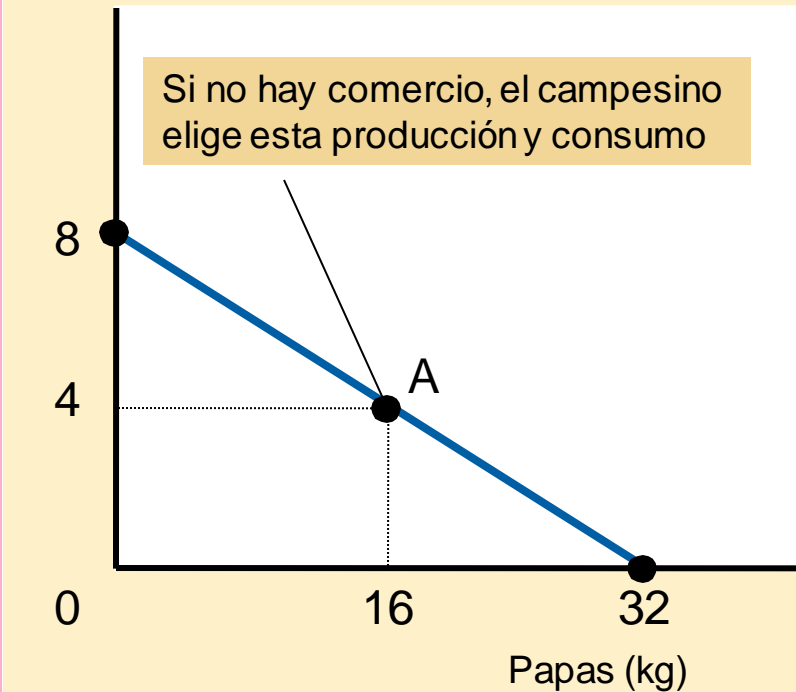
El panel a) muestra las posibilidades de producción disponibles para el ganadero y el campesino.

# Figura 1

## La frontera de posibilidades de producción (b, c)

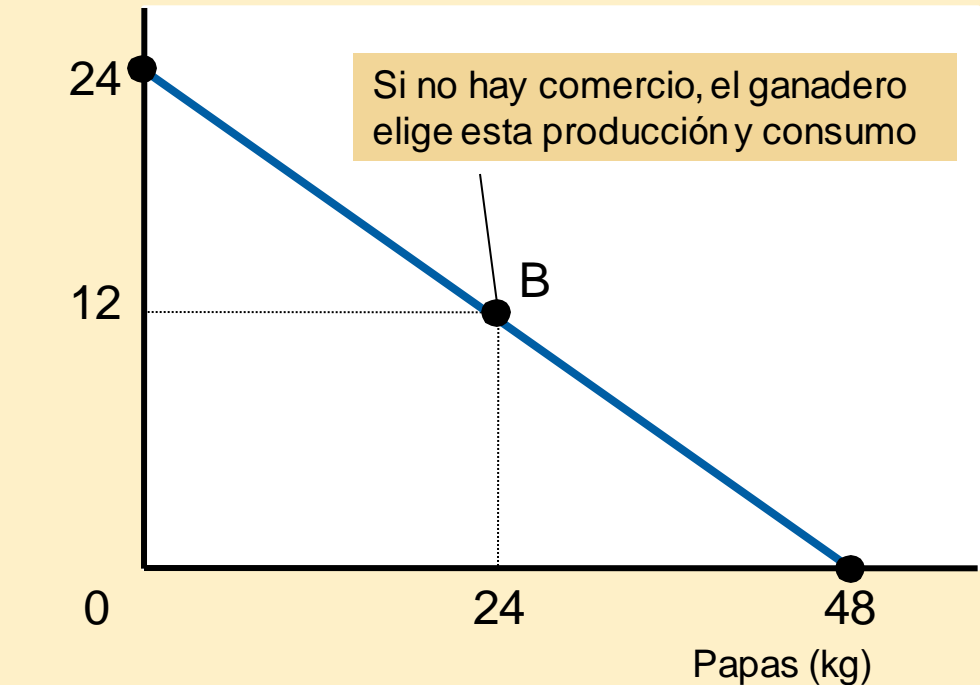
(b) Frontera de posibilidades de producción del campesino

Carne (kg)



(c) Frontera de posibilidades de producción del ganadero

Carne (kg)



El panel b) muestra la combinación de carne y papas que el campesino puede producir. El panel c) muestra la combinación de carne y papas que el ganadero puede producir. Ambas fronteras de posibilidades de producción se obtienen suponiendo que el campesino y el ganadero trabajan cada uno ocho horas por día. Si no hay comercio, la frontera de posibilidades de producción de cada individuo es también su frontera de posibilidades de consumo.



# Una parábola para la economía moderna

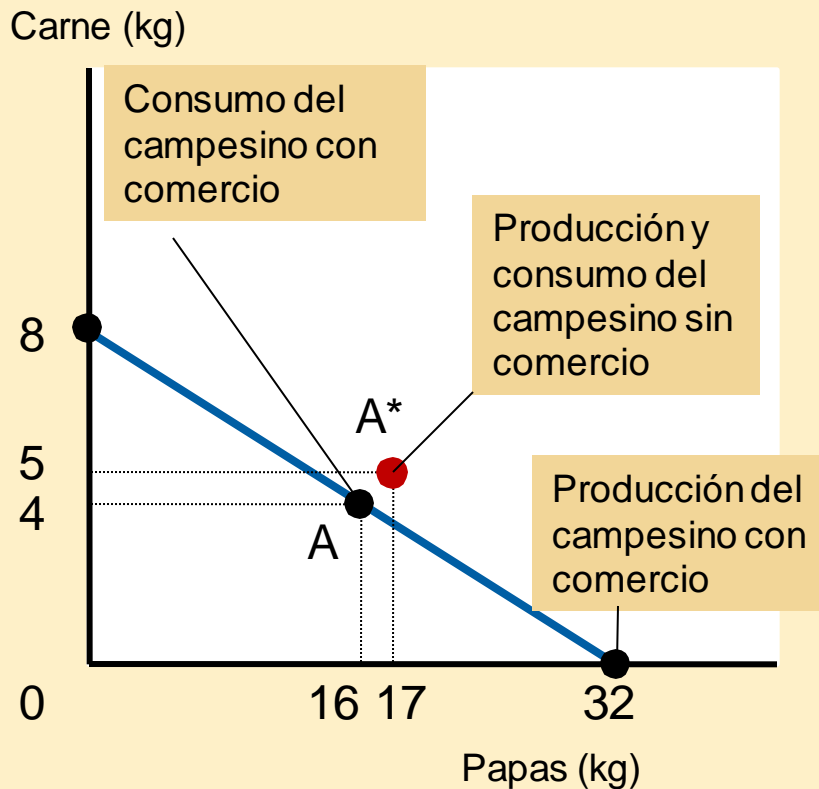
- Especialización y comercio

- Si el campesino se especializa en el cultivo de papas
  - Pasará más tiempo cultivando papas y
  - Menos cuidando el ganado
- Si el ganadero se especializa en la cría de ganado
  - Pasará más tiempo cuidando al ganado y
  - Menos cultivando papas
- Comercio: 5 kg de carne por 15 kg de papas

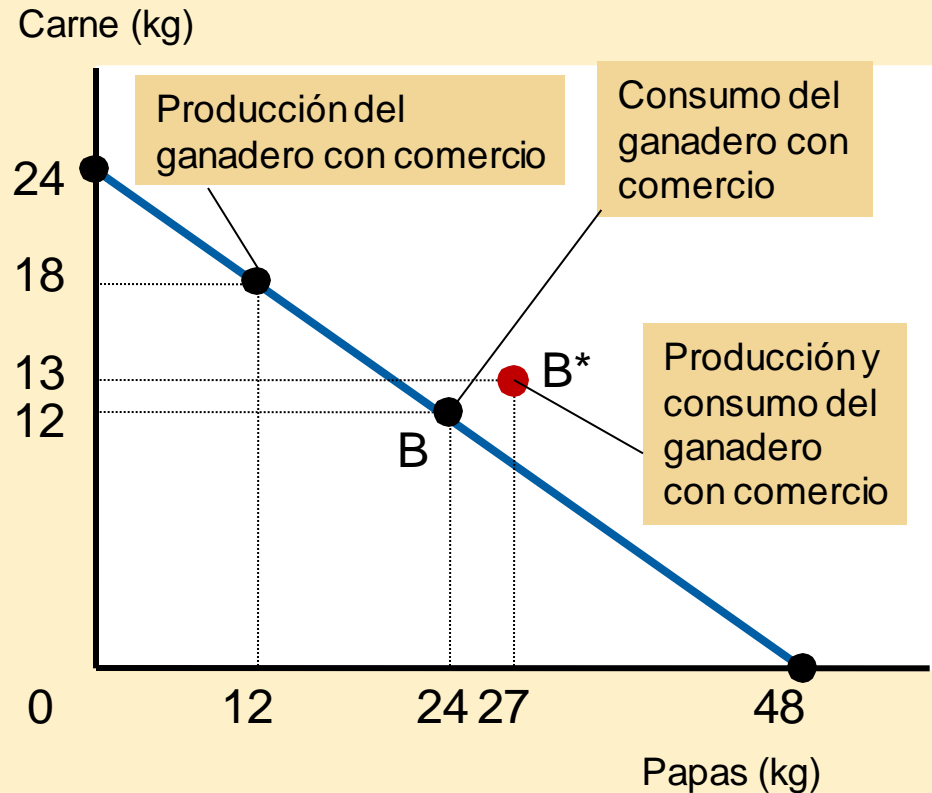
# Figura 2

## Cómo expande el comercio el conjunto de oportunidades de consumo (a, b)

a) Producción y consumo del campesino



(b) Producción y consumo del ganadero



El intercambio propuesto entre el campesino y el ganadero le ofrece a cada uno de ellos una combinación de papas y carne que sería imposible lograr si no existiera el comercio. En el panel a) el campesino puede consumir en el punto A\* en lugar del punto A. En el panel b) el ganadero puede consumir en el punto B\* en vez del punto B. El comercio le permite a ambos consumir más carne y más papas.

# Figura 2

## Cómo expande el comercio el conjunto de oportunidades de consumo (c)

### c) Ganancias del comercio: resumen

	Campesino		Ganadero	
	Carne	Papas	Carne	Papas
<b>Sin comercio:</b>				
Producción y consumo	4 kg	16 kg	12 kg	24 kg
<b>Con comercio:</b>				
Producción	0 kg	32 kg	18 kg	12 kg
Comercio	Obtiene 5 kg	Da 15 kg	Da 5 kg	Obtiene 15 kg
Consumo	5 kg	17 kg	13 kg	27 kg
<b>GANANCIAS DEL COMERCIO:</b>				
Incremento en el consumo	+1 kg	+1 kg	+1 kg	+3 kg

El intercambio propuesto entre el campesino y el ganadero le ofrece a cada uno de ellos una combinación de papas y carne que sería imposible lograr si no existiera el comercio. En el panel a) el campesino puede consumir en el punto A\* en lugar del punto A. En el panel b) el ganadero puede consumir en el punto B\* en vez del punto B. El comercio le permite a ambos consumir más carne y más papas.





# Ventaja comparativa

- **Ventaja absoluta**

- La capacidad para producir un bien utilizando menos insumos que otro productor
- En la producción de carne: el ganadero
  - El ganadero necesita 20 min. para producir 1 kg de carne
  - El campesino necesita 60 minutos
- En la producción de papas: el ganadero
  - El ganadero necesita 10 min. para producir 1 kg de papas
  - El campesino necesita 15 minutos



# Ventaja comparativa

- **Ventaja Comparativa:**
- Se da cuando una persona, produce con un costo de oportunidad menor que otras.
- **Costo de oportunidad**
  - El costo de oportunidad de un bien es lo que tenemos que sacrificar para obtenerlo
  - Mide la disyuntiva que enfrentan ambos productores al decidir cuál bien producir

# Tabla 1

## Costo de oportunidad de la carne y las papas

	Costo de oportunidad de:	
	1 kg de carne	1 kg de papas
Campesino	4 kg de papas	$\frac{1}{4}$ de kg de carne
Ganadero	2 kg de papas	$\frac{1}{2}$ kg de carne

Costo de oport. Del campesino

8 kilos de carne o 32 kgs de papa.

c d o de producir carne  $32/8 = 4 \text{ Kg.}$

c de o de producir papas  $8/32 = \frac{1}{4} \text{ kg}$



# Ventaja comparativa

- **Ventaja comparativa**
- Habilidad para producir un bien con un costo de oportunidad menor que otro productor
  - Refleja el costo de oportunidad relativo
- **Principio de la ventaja comparativa**
  - Cada bien debe ser producido por el individuo que tenga el menor costo de oportunidad en la producción de ese bien
    - Debe especializarse en el bien donde se tenga ventaja comparativa



# Ventaja comparativa

- Una persona
  - Puede tener ventaja absoluta en ambos bienes
  - No puede tener ventaja comparativa en ambos bienes
- Para distintos costos de oportunidad
  - Una persona tiene ventaja comparativa en un bien
  - La otra persona tiene ventaja comparativa en otro bien



# Ventaja comparativa

- El costo de oportunidad de un bien
  - Es el inverso del costo de oportunidad del otro bien
- Ventajas de la especialización y el comercio
  - Se basan en la ventaja comparativa
  - El total de la producción de la economía se incrementa
    - Aumenta el tamaño del pastel económico
    - Puede utilizarse para mejorar el bienestar de todos



# Ventaja comparativa

- El comercio beneficia a todos en la sociedad
  - Permite que las personas se especialicen en las actividades en las que tienen ventaja comparativa
- El precio del comercio
  - Debe situarse entre los costos de oportunidad de cada una de las partes
- El principio de la ventaja comparativa explica:
  - La interdependencia y
  - Las ventajas del comercio



# Aplicaciones de la ventaja comparativa

¿Debe Tom Brady cortar el césped de su casa?

- Brady, en 2 horas
  - Puede cortar el césped, ó
  - Filmar un comercial de televisión, ganando \$20,000
- Forest Gump, en 4 horas
  - Puede cortar el césped de la casa de Brady ó
  - Trabajar en McDonald, ganando \$40



Tom Hauck/Getty Images Sport/Getty Images

*“Podaron muy bien este césped.”*





# Aplicaciones de la ventaja comparativa

¿Estados Unidos debe realizar comercio con otros países?

- **Importaciones**
- Bienes y servicios producidos fuera del territorio nacional, pero consumidos dentro de éste.
- **Exportaciones**
- Bienes y servicios producidos dentro del territorio nacional, pero consumidos fuera de éste.



# Aplicaciones de la ventaja comparativa

¿Estados Unidos debe realizar comercio con otros países?

- Estados Unidos y Japón
  - Cada uno produce alimentos y automóviles
  - Un trabajador estadounidense, puede producir en un mes
    - Un automóvil, ó
    - Dos toneladas de alimentos
  - Un trabajador japonés, puede producir en un mes
    - Un automóvil, ó
    - Una tonelada de alimentos



# Aplicaciones de la ventaja comparativa

---

- Principio de la ventaja comparativa
  - Un país debe producir aquel bien que tenga un menor costo de oportunidad para producirse
- Gracias a la especialización y el comercio
  - Ambos países pueden tener más automóviles y más alimentos



# Ejercicio práctico

- Inglaterra y Escocia producen bollos y jerseys. Un trabajador inglés puede producir 50 bollos por hora o 1 jersey por hora, un trabajador escocés puede producir 40 bollos por hora o 2 jerseys por hora.
- A) ¿Qué país tiene la ventaja absoluta en la producción de cada bien?
- B) ¿Qué país tiene la ventaja comparativa en la producción de cada bien?
- C) Si Inglaterra y Escocia deciden comerciar ¿Qué mercancía venderá Escocia a Inglaterra? Explique la respuesta.
- D) Si un trabajador escocés pudiera producir solo 1 jersey por hora ¿seguirá Escocia beneficiándose del comercio? ¿E Inglaterra? Explique su respuesta.



- A) Bollos: la ventaja absoluta la tiene Inglaterra.
- Jersey: la ventaja absoluta la tiene Escocia.
- B) Ventaja comparativa: (considerar 8 hrs)
- Inglaterra: 400 bollos u 8 jersey
- Escocia : 320 bollos o 16 jersey
- Bollos: **Inglaterra  $8/400 = 0.02$**   
Escocia  $16/320 = 0.05$



• Jersey: Inglaterra  $400/8 = 50$

• Escocia  $320/16 = 20$

c) Escocia le vende a Inglaterra Jerseys

Porque tiene un costo de oportunidad menor

d) Escocia  $320/8 = 40$

Si pueden continuar porque el costo de oportunidad de escocia sigue siendo menor.