



# Lo que queda

## Bienestar

Equilibrio parcial.

Eficiencia del equilibrio competitivo.

Análisis de las regulaciones.



# Lo que queda

## Externalidades y Bienes Públicos

### Externalidades

Ineficiencia: coste privado vs coste social.

Soluciones: impuestos y subsidios.

Los derechos de propiedad.

El teorema de Coase.

### Bienes Públicos

Ineficiencia: free-riding.

Soluciones: impuestos y subsidios.



# Lo que queda

## Competencia Imperfecta

### Monopolio

Monopolio vs competencia: los ingresos.

Efectos sobre el bienestar.

Discriminación.

Regulación.

### Teoría de Juegos

Una introducción.



# Lo que queda

Oligopolio y aplicaciones.

Competencia en cantidades: Cournot.

Liderazgo y colusión.

Competencia en precios: Bertrand.

Oligopolio y competencia perfecta.

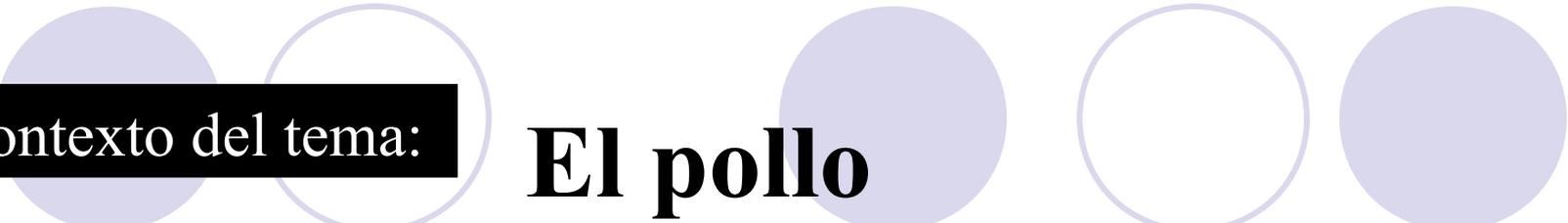
A decorative header consisting of five circles in a row. From left to right: a solid light purple circle, a hollow light purple circle, a solid light purple circle, a hollow light purple circle, and a solid light purple circle. A black horizontal bar is positioned over the first two circles, containing the text 'Contexto del tema:'.

Contexto del tema:

# El pollo

“El derrumbe del dólar en los mercados internacionales ha desatado una verdadera "batalla cambiaria" a nivel mundial...

En medio de este agitado entorno, están regresando también las medidas proteccionistas, las amenazas de mayores impuestos, y los recursos para-arancelarios para defender las industrias nacionales amenazadas.”



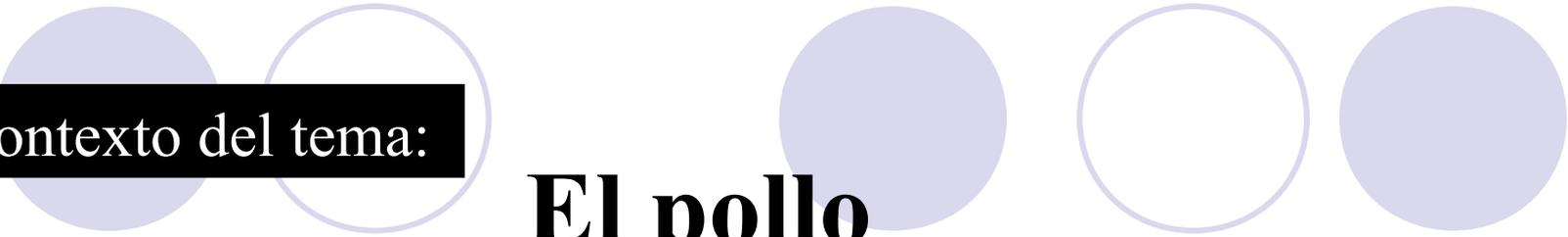
Contexto del tema:

## El pollo

“Una de las batallas comerciales más activas en el último mes ha sido la disputa entre Estados Unidos y China por la importación de carne de ave. El miércoles, el consejo de disputas de la OMC afirmó que las medidas adoptadas por Washington para prohibir las importaciones de pollo cocido de China quebrantan las reglas comerciales internacionales.

Por su parte, el Ministerio de Comercio chino impuso el lunes un arancel anti-dumping de entre 50,3% y 105,4% a los productos de pollo estadounidenses.”

El Diario Financiero, 1 de Octubre de 2010.



Contexto del tema:

# El pollo

Debería Chile seguir el camino de EU y China?

Debería Chile subir los aranceles para proteger los productores nacionales y resguardarlos de la baja de las exportaciones por la caída del dólar?

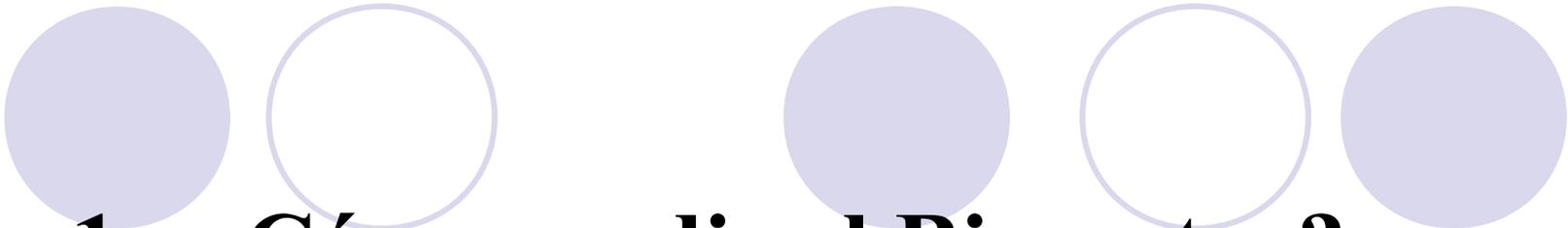
Debería subsidiar las exportaciones?

A quien(es) benefician los aranceles?



# ¿Qué vamos a ver hoy?

1. Cómo Medir el bienestar.
  - 1.1 Excedente del consumidor.
  - 1.2 Variación compensada y variación equivalente
  - 1.3 Excedente del productor.
2. Eficiencia de la competencia perfecta y regulaciones.



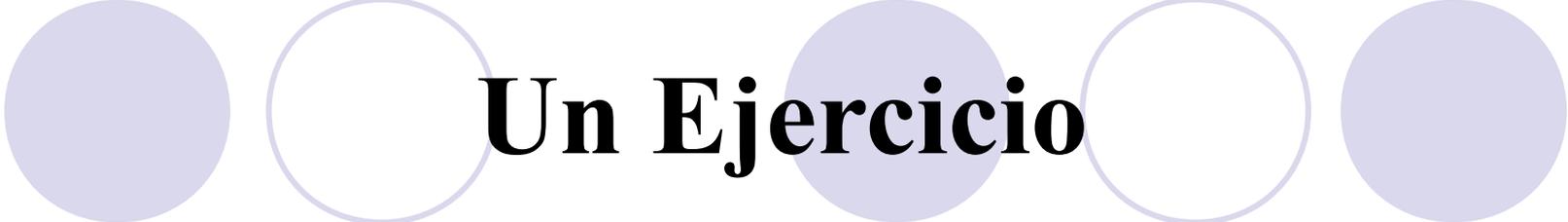
# 1. ¿Cómo medir el Bienestar?

¿Cuánto le beneficia a usted, pagar \$ 3.852.000 de arancel por estudiar en la FCFM de la Universidad de Chile?

¿Cuánto ganará cuando se gradúe?

¿Hasta cuánto pagaría por un completo?

¿A qué precio paga su completo?



# Un Ejercicio

A César le gustan mucho las sopaipillas. Estaría dispuesto a pagar hasta \$ 960 por una. Comería también otra sopaipilla si no costara más de \$ 900. Y valora cada sopaipilla sucesiva de acuerdo a la tabla siguiente:



<i>Sopaipillas</i>	<i>Valoración</i>
<b>1</b>	<b>960</b>
<b>2</b>	<b>900</b>
<b>3</b>	<b>840</b>
<b>4</b>	<b>780</b>
<b>5</b>	<b>720</b>



<i>Sopaipillas</i>	<i>Valoración</i>
<b>6</b>	<b>660</b>
<b>7</b>	<b>600</b>
<b>8</b>	<b>540</b>
<b>9</b>	<b>480</b>
<b>10</b>	<b>0</b>

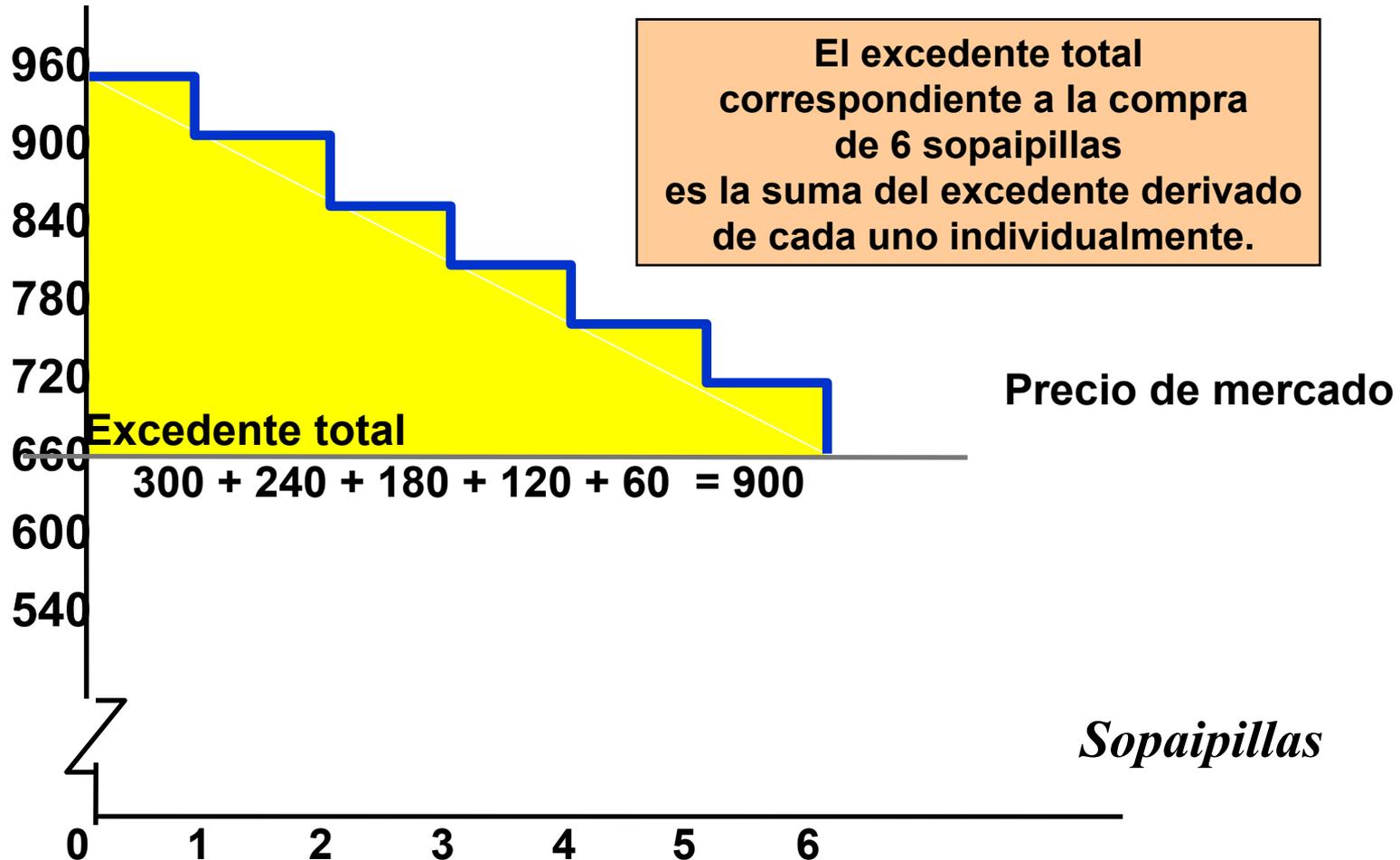


## Ejercicio

1. Dibuje la curva de demanda de sopaipillas de César.
2. Asuma que la oferta de sopaipillas sea perfectamente elástica a \$ 660.
3. ¿Como mediría el bienestar de César?

# Excedentes

Precio  
(\$sopaipillas)





# Excedente del Consumidor

- Es la diferencia entre la cantidad que un consumidor está dispuesto a pagar por un bien y la que paga realmente.
- Mide el beneficio total del consumo de un producto descontado el coste total de comprarlo.

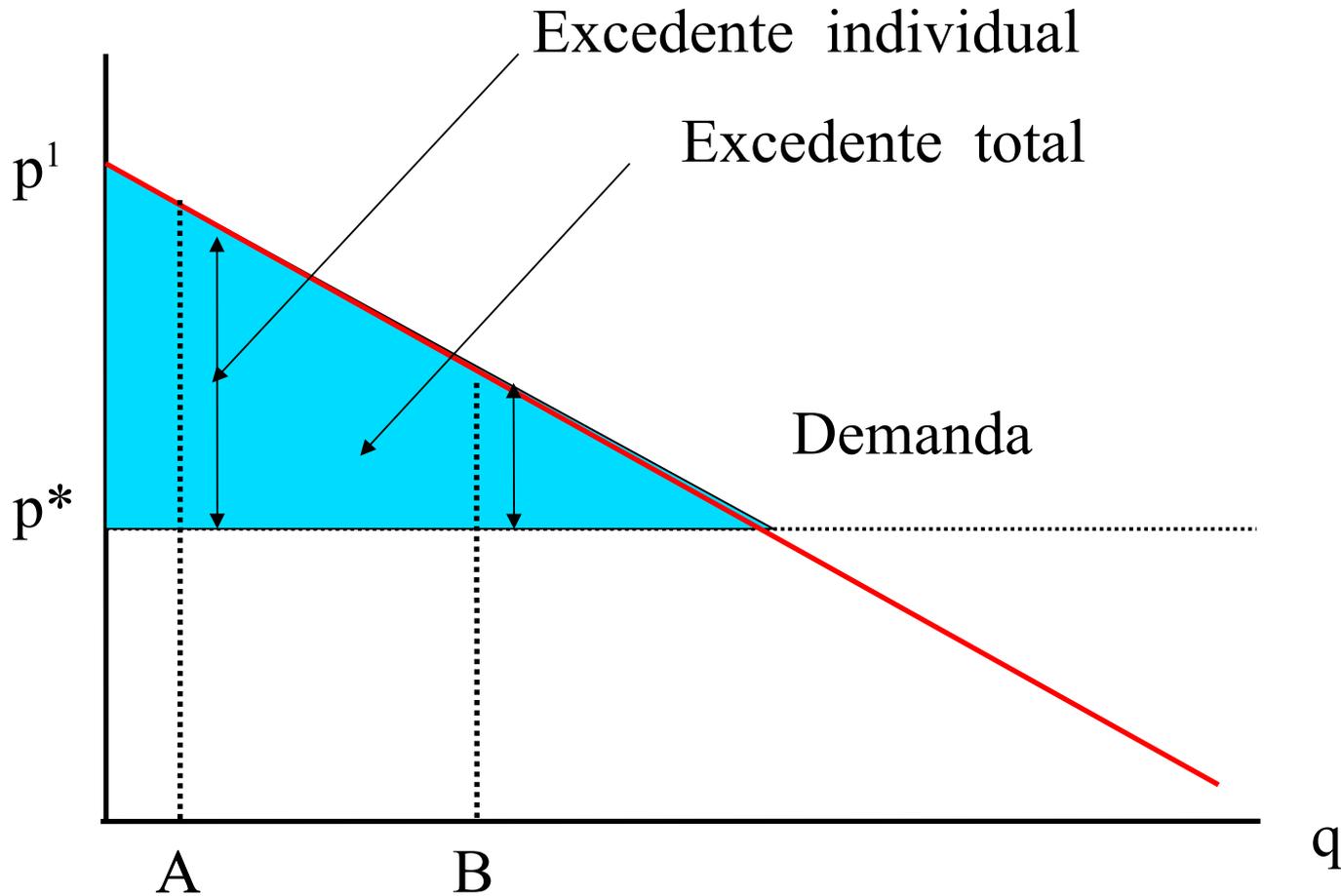
# Excedente del consumidor

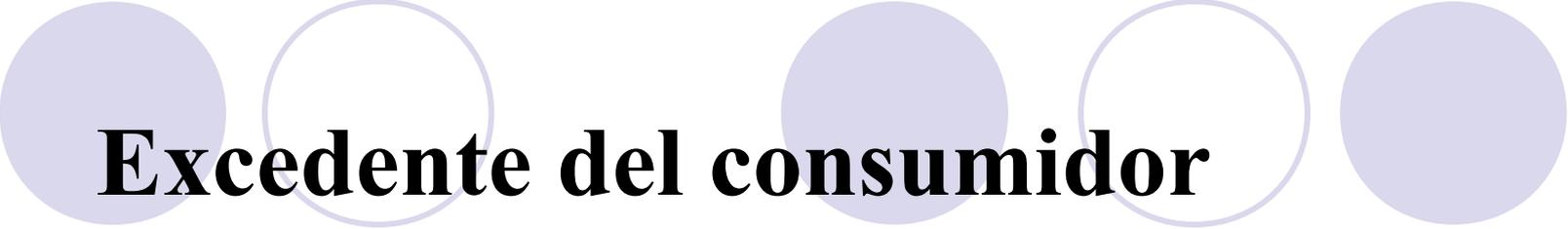
En general, el excedente del consumidor es el área entre la curva de demanda y el precio

$$EC = \int_{p^*}^{p^1} x(p, u) dp$$

Donde  $x(p)$  es la función de demanda.

# Excedente del Consumidor



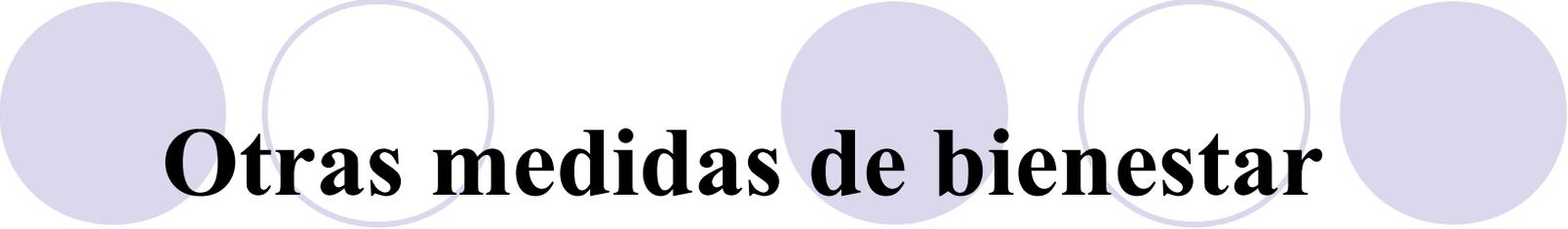


# Excedente del consumidor

Es un hecho conocido desde los tiempos de Pareto (1892) que el multiplicador no puede ser constante, en general, a menos que las preferencias no sean semi-lineales, de la forma:

$$u(x,y)=x+v(y)$$

(o transformaciones monótonas de la  $u$ ).



# Otras medidas de bienestar

Se pueden utilizar medidas “monetarias” para evaluar los efectos de los cambios de los precios: la diferencias en costes para llegar a la misma curva de indiferencia.



# Otras medidas de bienestar

Debemos evaluar el efecto sobre el bienestar de un consumidor del cambio de precios desde  $p^0$  a  $p^1$ .

Sean  $u^0$  y  $u^1$  las utilidades de los consumidores, a los precios  $p^0$  y  $p^1$ , respectivamente.

The title is centered and surrounded by five circles. From left to right: a solid light purple circle, a hollow light purple circle, a solid light purple circle, a hollow light purple circle, and a solid light purple circle.

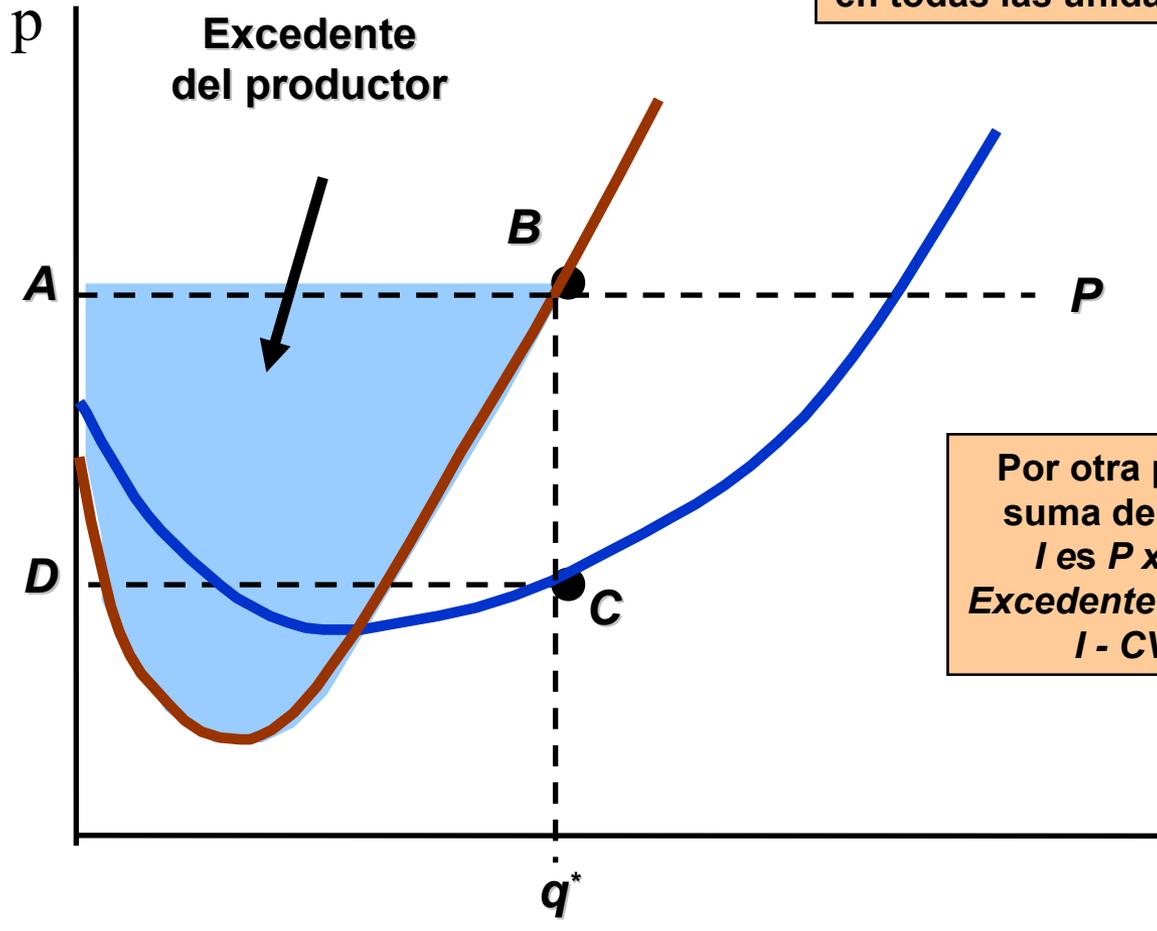
# Excedente del productor

Es la suma (o el integral) de las diferencias entre el precio de mercado de un bien y el coste marginal de producción en todas las unidades de producción.

$$EP = pq - \int_0^q c'(q') dq' = I - CV(q') = \Pi + CF$$

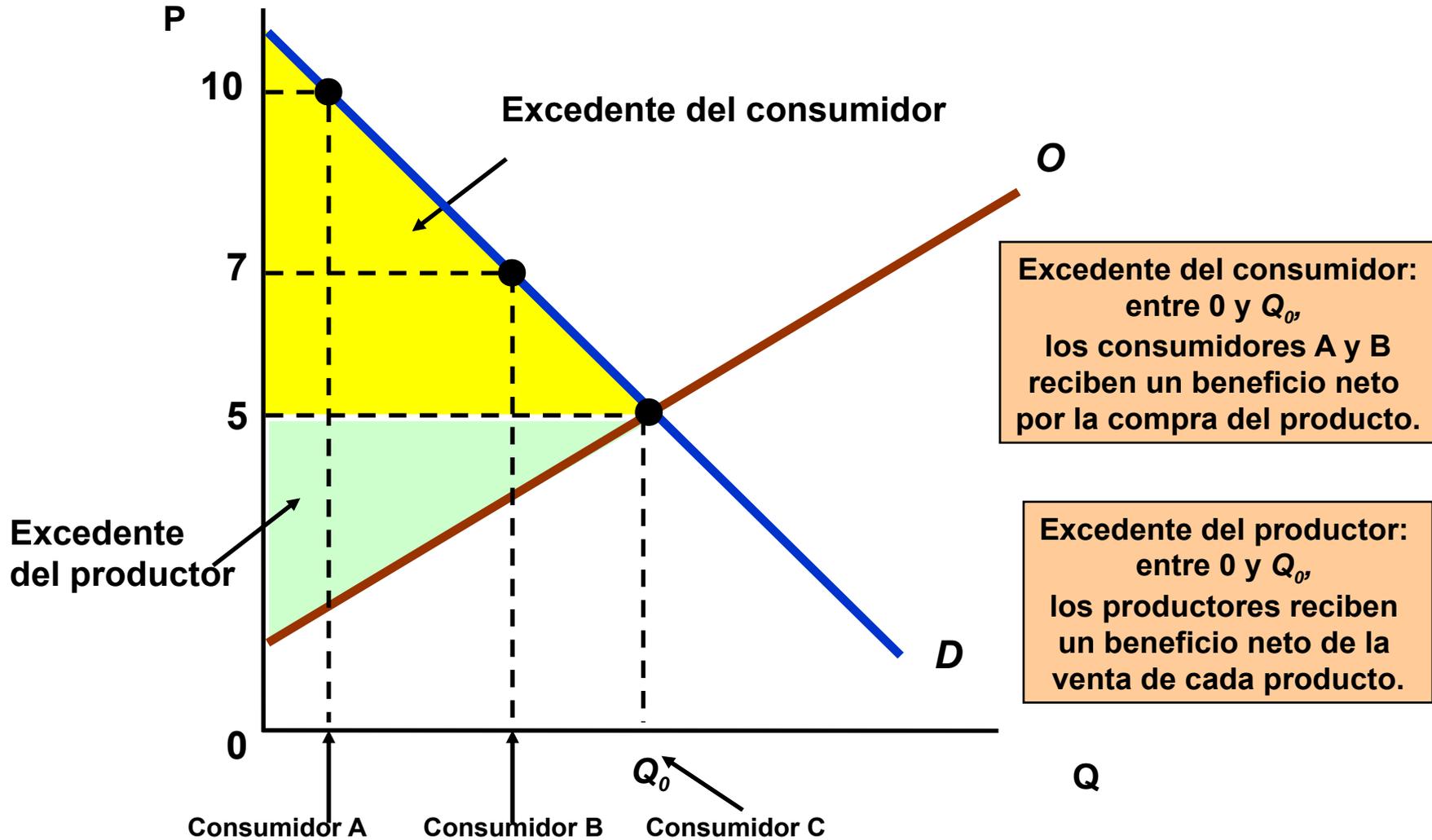
# Excedente del productor

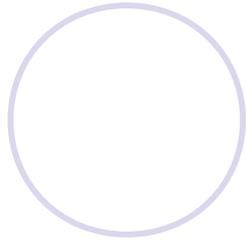
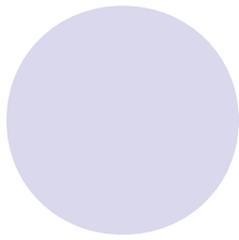
En  $q^*$   $CM = IM$ .  
Entre 0 y  $q$ ,  $IM > CM$   
en todas las unidades.



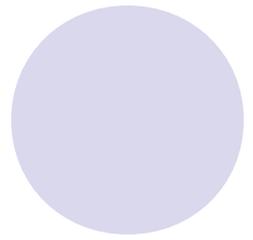
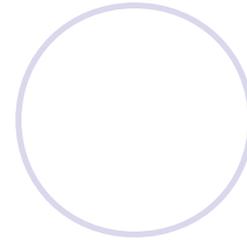
Por otra parte,  $CV$  es la  
suma de  $CM$  o  $ODCq^*$ .  
 $I$  es  $P \times q^*$  o  $OABq^*$ .  
Excedente del productor =  
 $I - CV$  o  $ABCD$ .

# Equilibrio competitivo





# **Eficiencia**



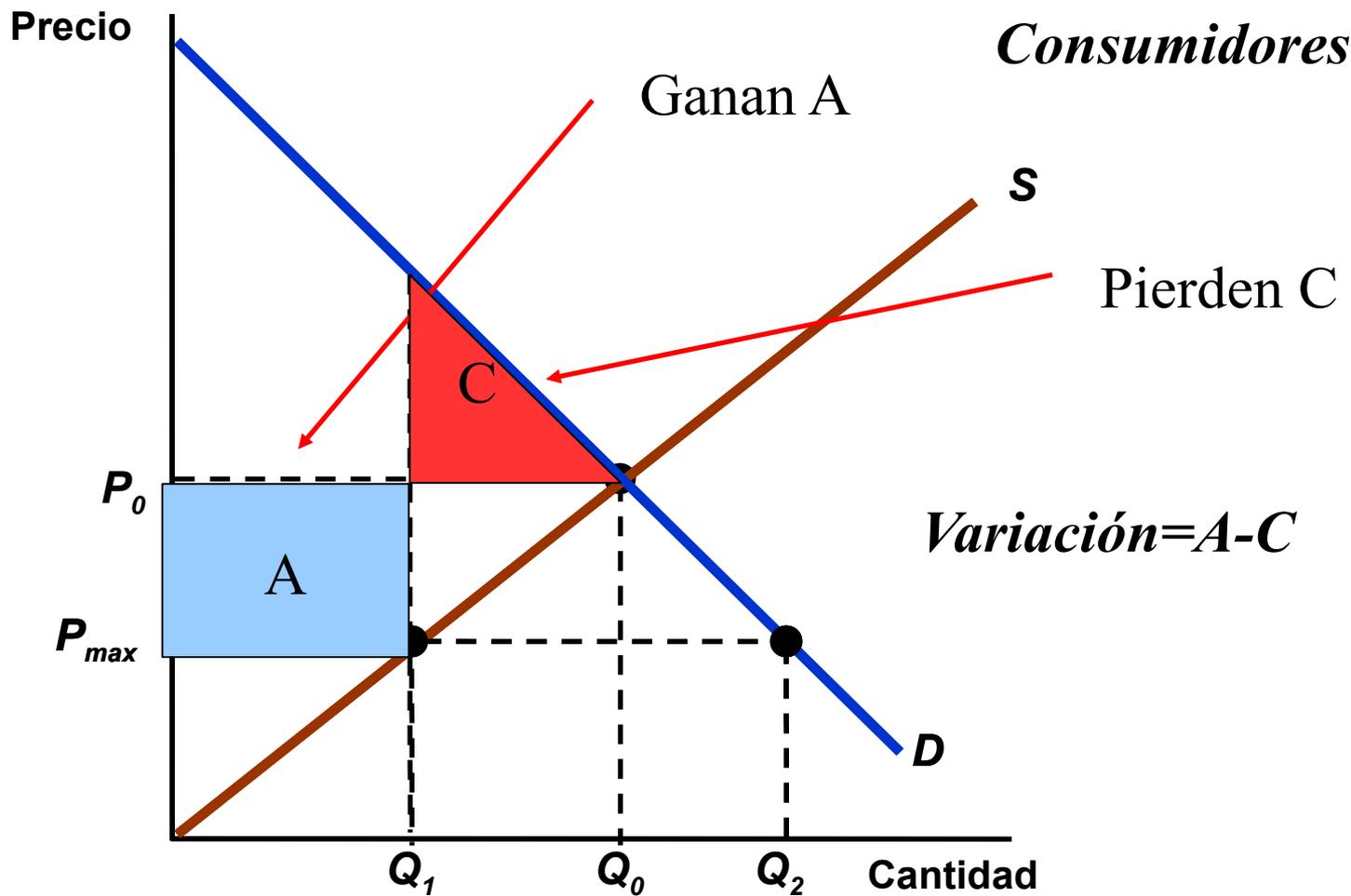
El gobierno decide establecer un techo máximo al precio de las sopaipillas para proteger a los estudiantes de República.

¿Quién pierde?

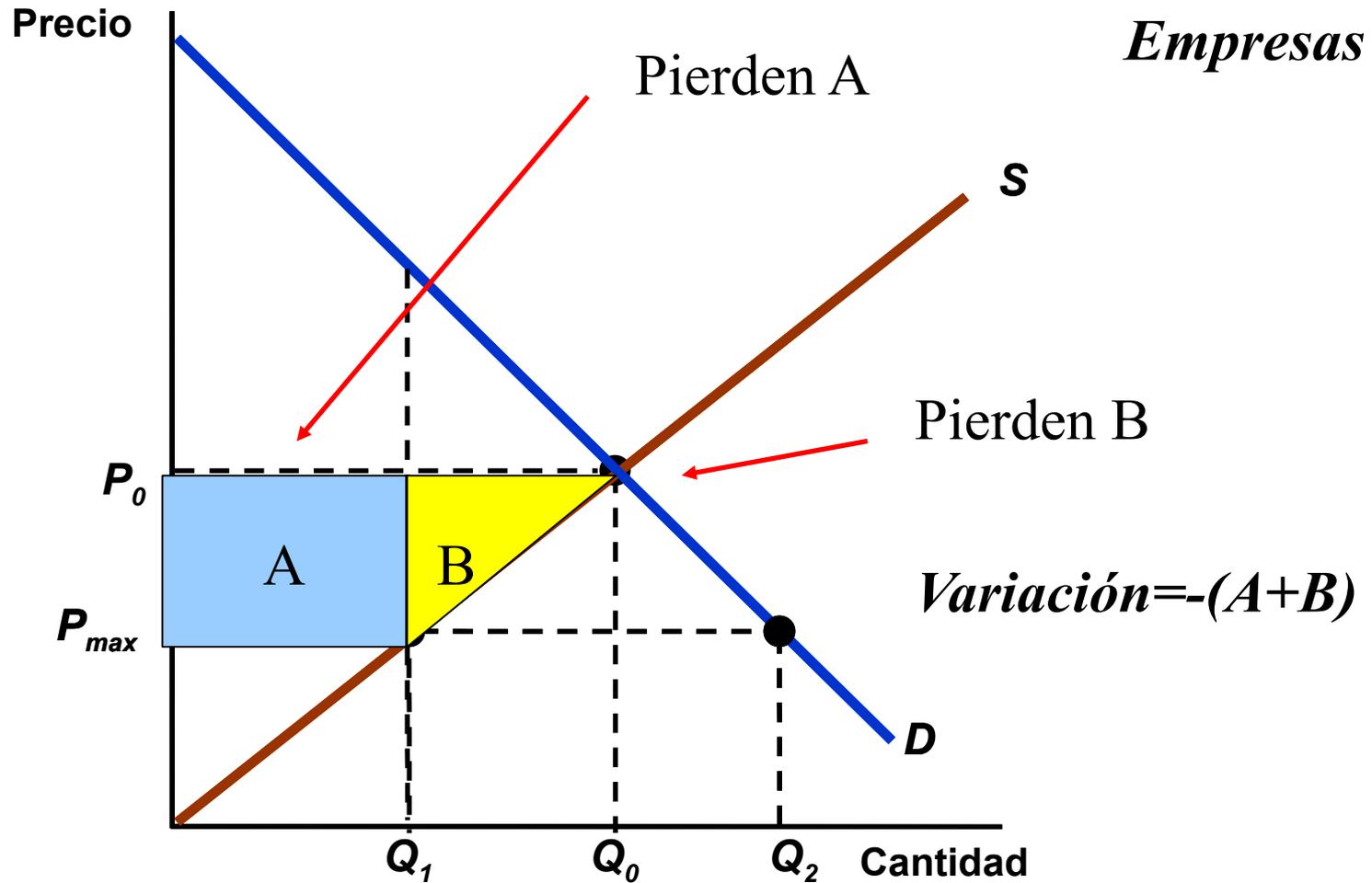
¿Gana alguien?

Grafique y comente.

# Precio máximo



# Precio máximo





# Precio máximo

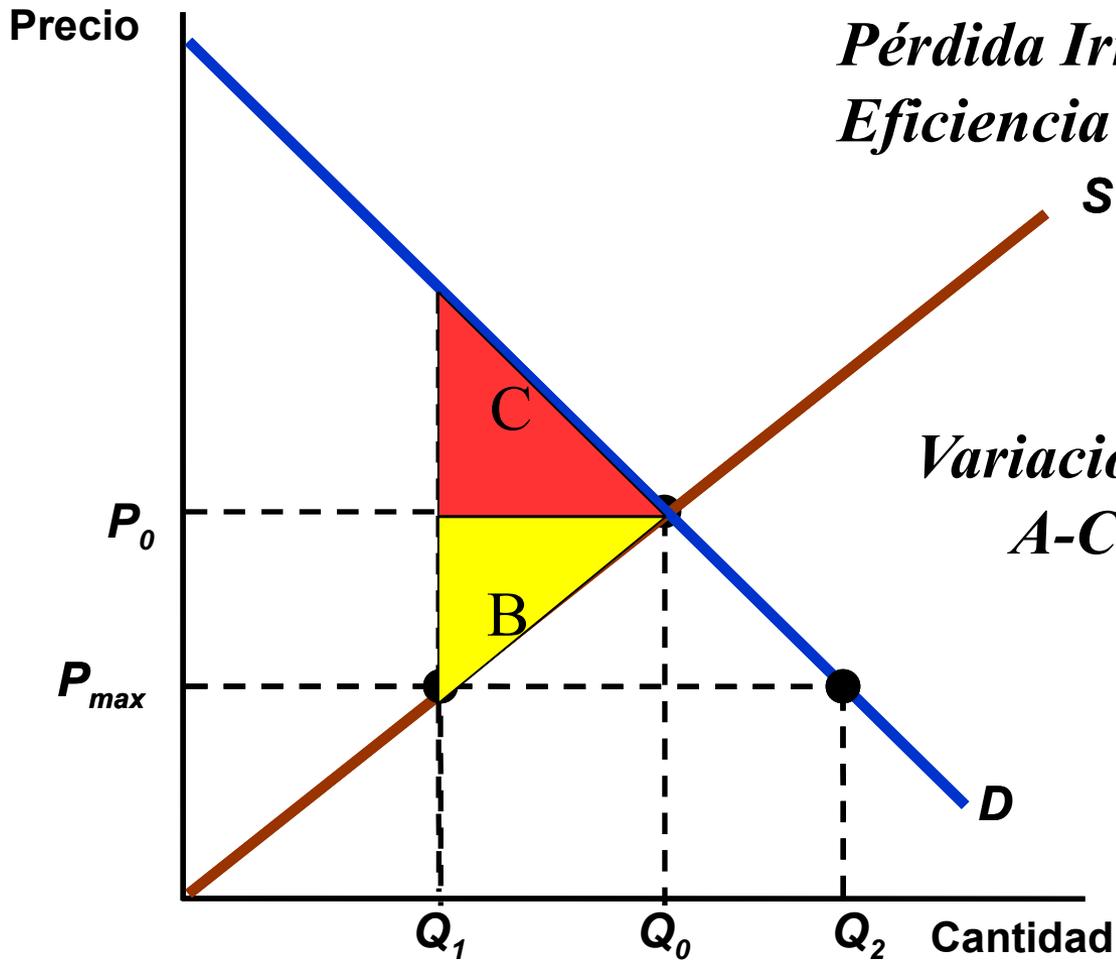
Cambio total de excedente =

$$(A - C) - (A + B) = -(B + C)$$

La pérdida total es  $B + C$ .

La **pérdida irrecuperable de eficiencia** es la ineficiencia causada por los controles de los precios o la reducción del excedente del productor es superior al aumento del excedente del consumidor.

# Precio máximo





# **Precio máximo**

## **¡NOTA!**

Los consumidores pueden experimentar una pérdida neta en su excedente, cuando la demanda es suficientemente elástica.



# Ejercicio

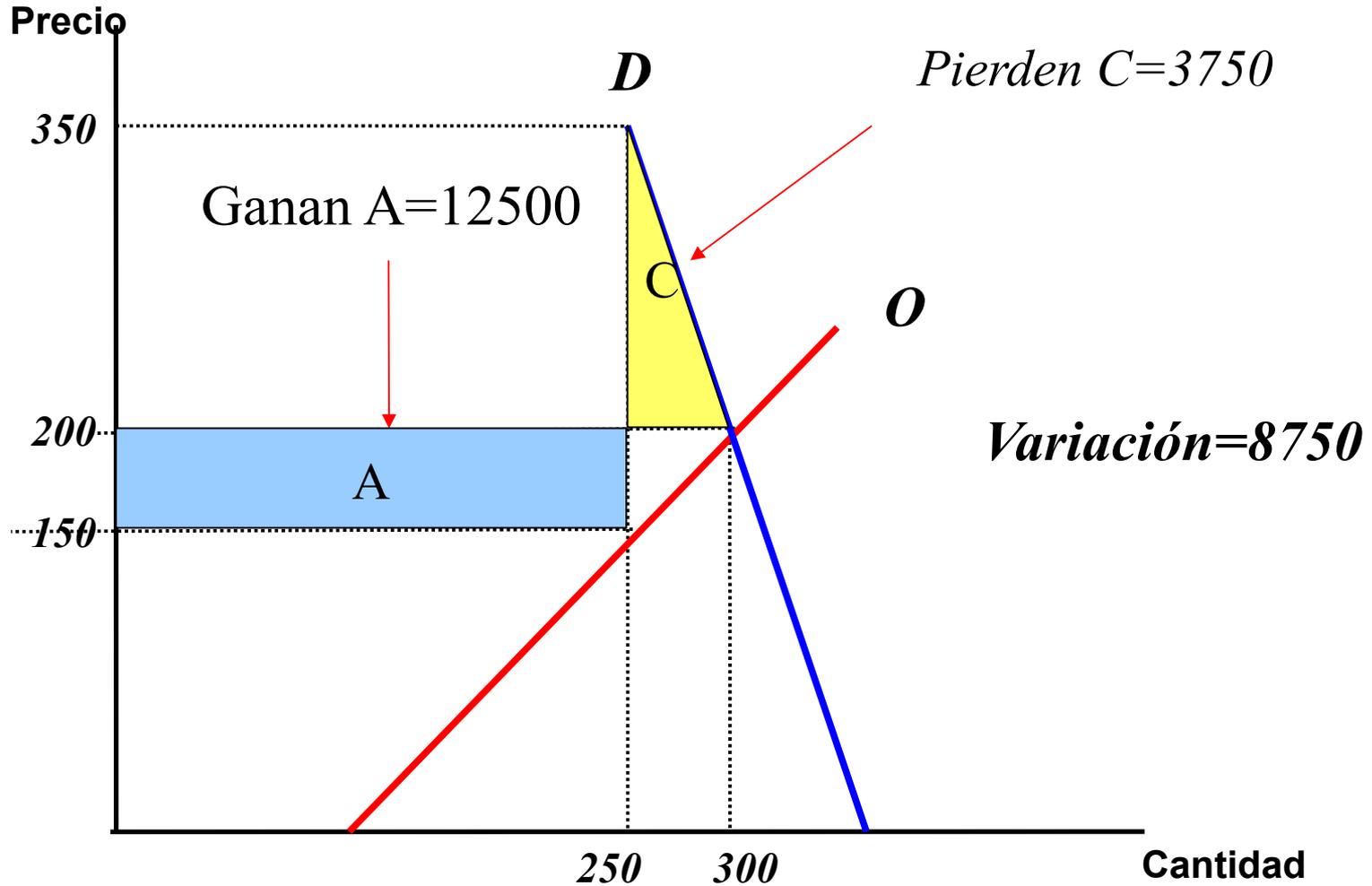
(a) ¿Debería el gobierno asumir la propuesta de las asociaciones de consumidores? Explique su respuesta.

Sin embargo el gremio de sopaipilleros argumenta que el gobierno subestimó la apreciación que los chilenos tienen de las sopaipillas e la elasticidad de la demanda de sopaipillas. Según ellos la verdadera demanda sería:

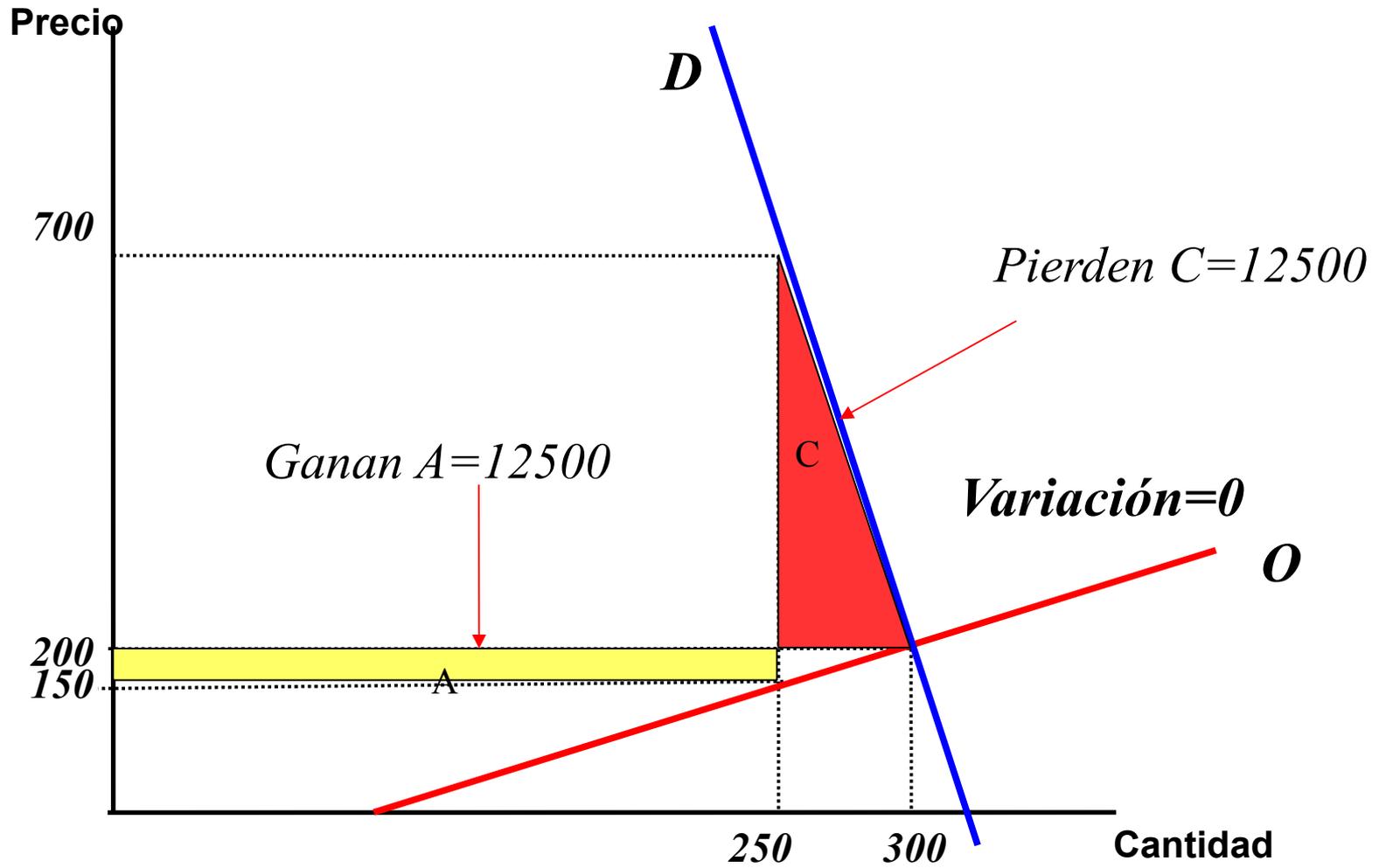
$$P=3200-10Q$$

(b) ¿Variaría su respuesta en este caso? Explique

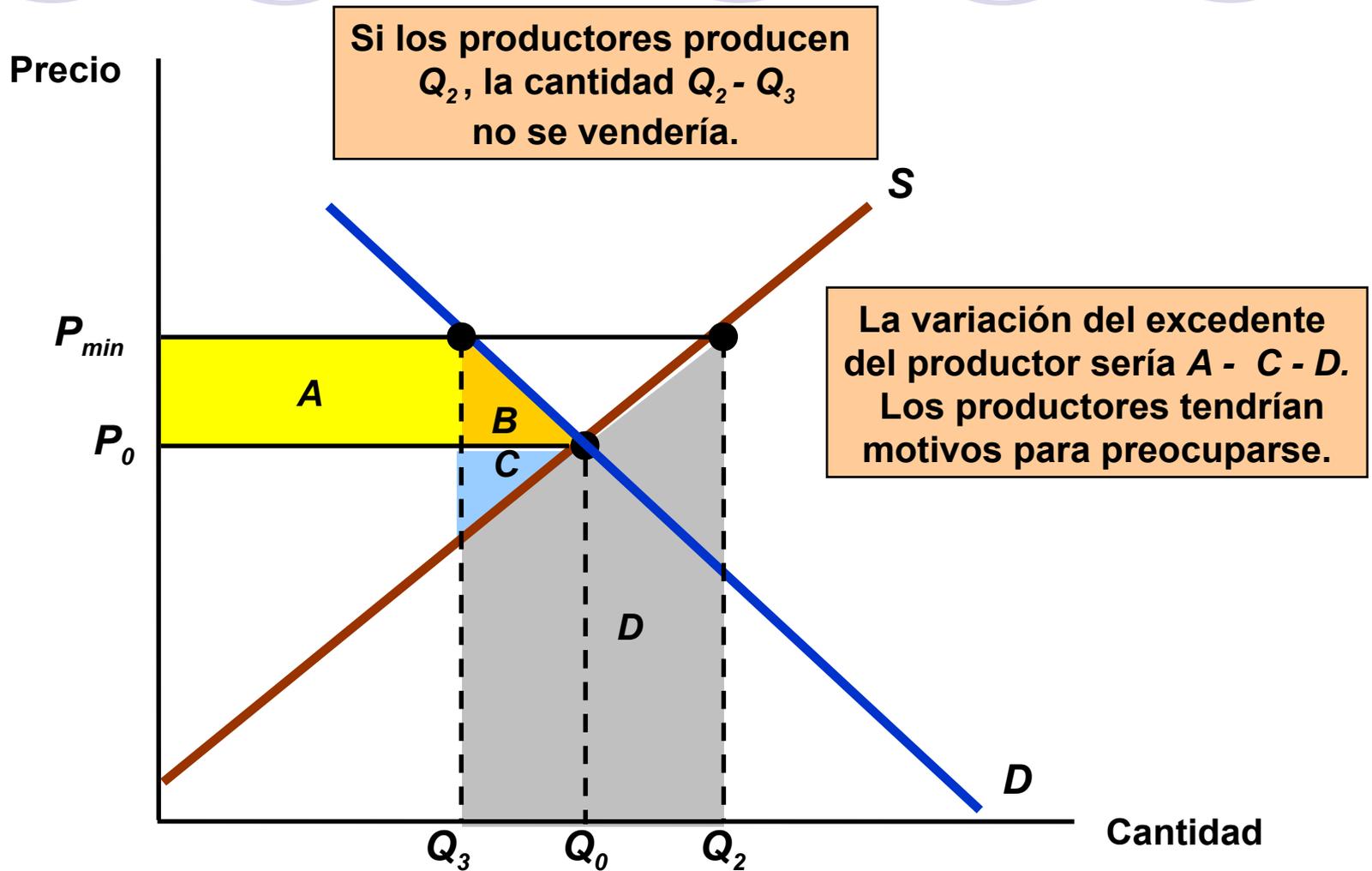
# Ejercicio

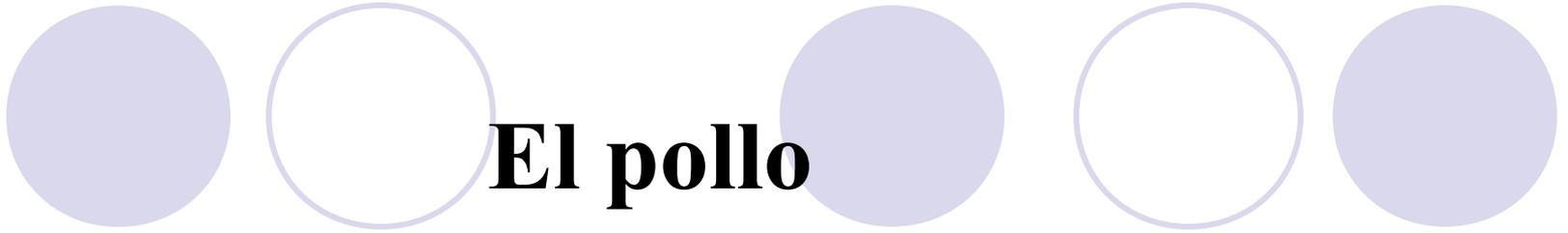


# Ejercicio



# Precio Mínimo





# El pollo

¿Que tendría que haber el gobierno?

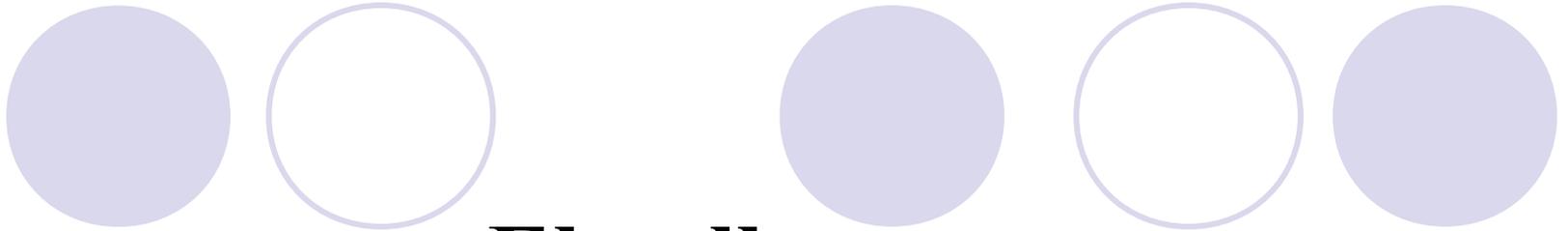
¿Nada?

¿Bloquear la importación de pollos chinos y gringos?

¿Bloquear la importación de plátanos de Ecuador, de mango de Brasil para favorecer la Economía del norte del País?

¿Subir los aranceles?

¿Que efectos tendrían estas medidas?

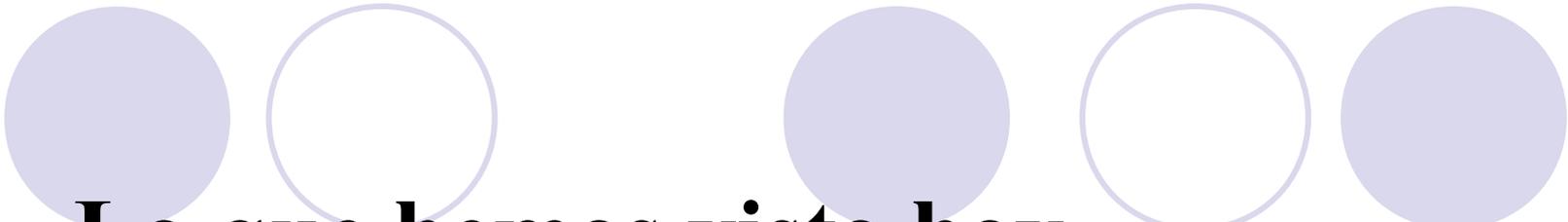


# **El pollo**

¿Que institución en Chile se ocupa de analizar las peticiones de los productores locales sobre medidas arancelarias en contra de mercancías importadas?

¿Cuales son los últimos casos sobre los cuales se deliberó?

¿Con cuales resultados?



# Lo que hemos visto hoy

Excedente del consumidor: mide cuanto gana cada consumidor con respecto al precio máximo que está dispuesto a pagar.

Excedente del productor: mide cuanto gana cada productor con respecto al precio mínimo al que está dispuesto a vender el producto.



# Lo que hemos visto hoy

Eficiencia de la competencia perfecta: El equilibrio de mercado maximiza el excedente total. Las regulaciones producen una baja del excedente total, pero pueden incrementar el excedente de algunos agentes económicos.

Referencias: Frank Cap 5, P y R Cap 4 y 9, Nicholson Cap 9.