



# Instrumentos económicos y financieros para GIRH

Introducción a los instrumentos económicos para la gestión de los recursos hídricos

## Propósito y objetivos de esta clase

---

- Conocer cuáles son los aspectos de bien público de los beneficios del agua
- Gestionar conceptos económicos básicos de la oferta y la demanda y el recupero total del costo
- Tener definiciones claras sobre los instrumentos económicos para la gestión de los recursos hídricos

# Resumen

---

- Naturaleza de bien público de los recursos hídricos
- Oferta y demanda
- Enfoque principal: recupero del costo total
- Definición de instrumentos económicos

## Introducción

---

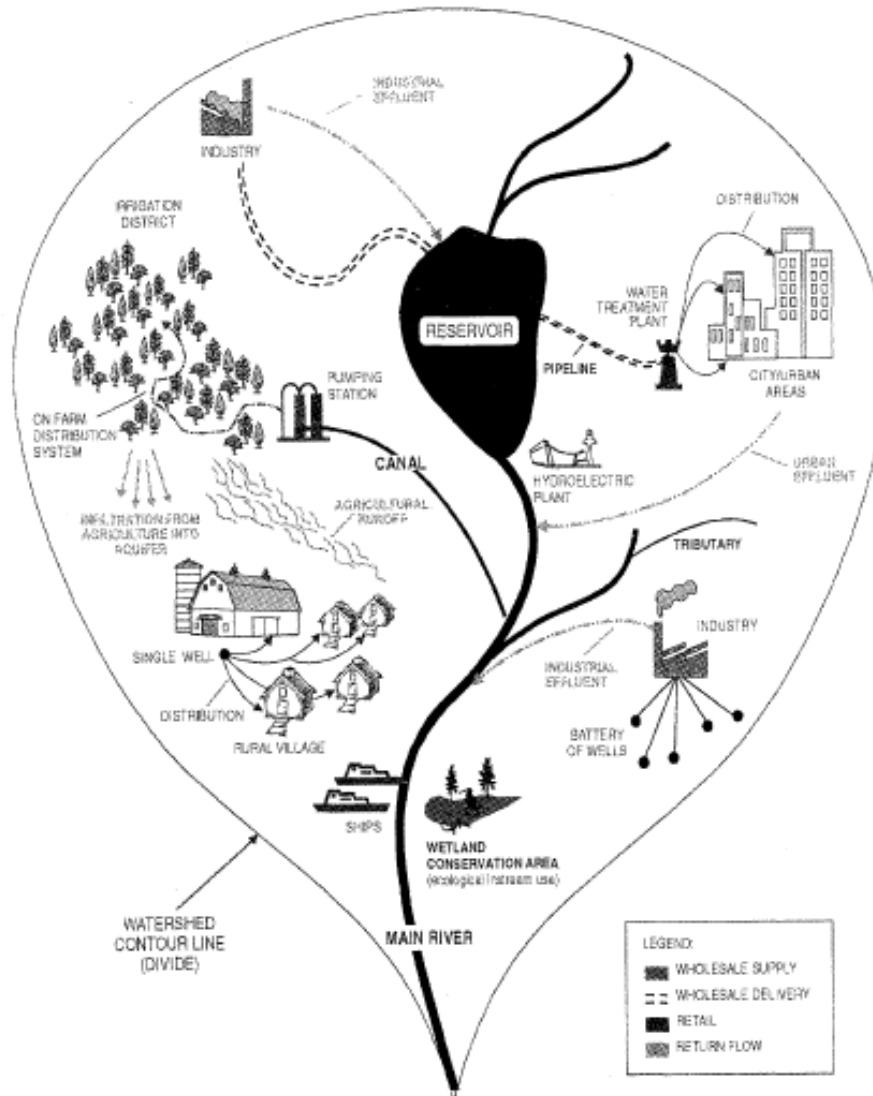
- Los instrumentos económicos son cada vez más importantes para la GIRH
- Los enfoques tradicionales orientados hacia la oferta no logran utilizar los instrumentos económicos, especialmente para la gestión de la demanda
- Los instrumentos económicos son valiosos para implementar un enfoque más equilibrado de la gestión entre la oferta y la demanda para la GIRH

# Beneficios del agua

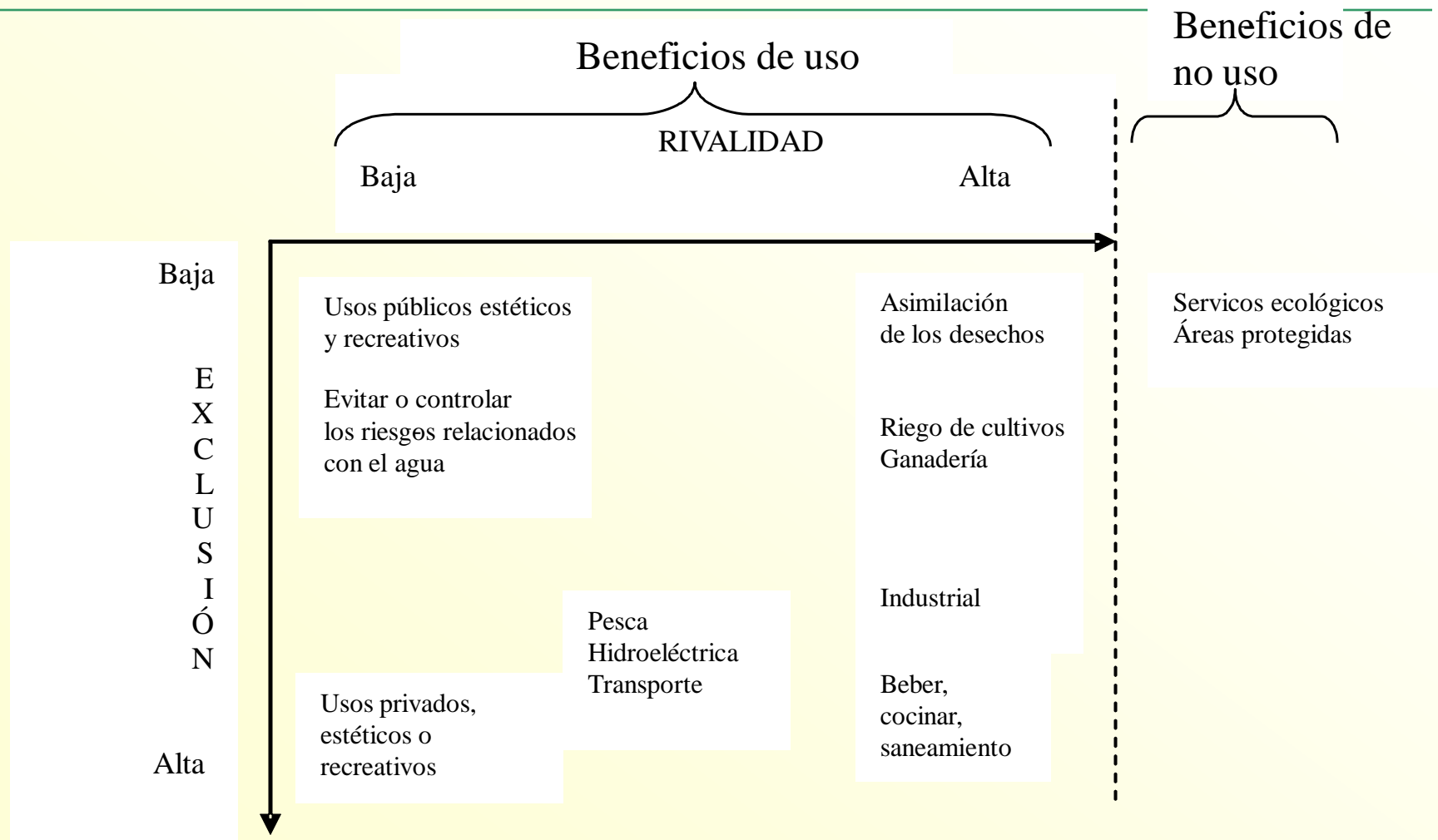
- Uso para beber, cocinar y para el saneamiento
- Uso industrial
- Uso hidroeléctrico
- Transporte
- Pesca
- Uso agrícola
- Beneficios de la asimilación de los desperdicios de los valores estéticos y recreativos
- Valores que no son para el uso (servicios ecológicos, preservación)



# Uso multisectorial



# Naturaleza de bien público de los recursos hídricos



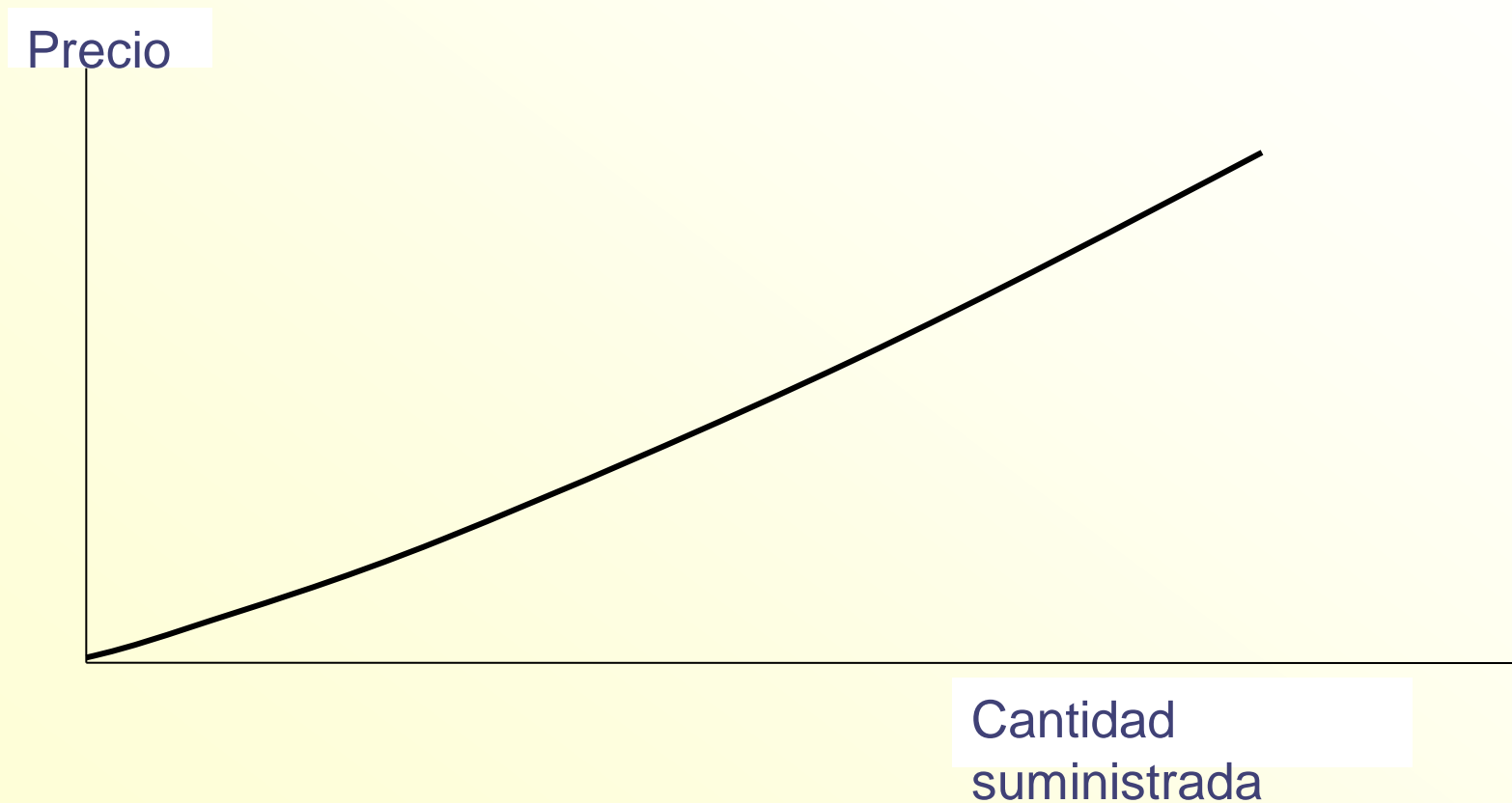
## Oferta: comportamiento de los productores

---

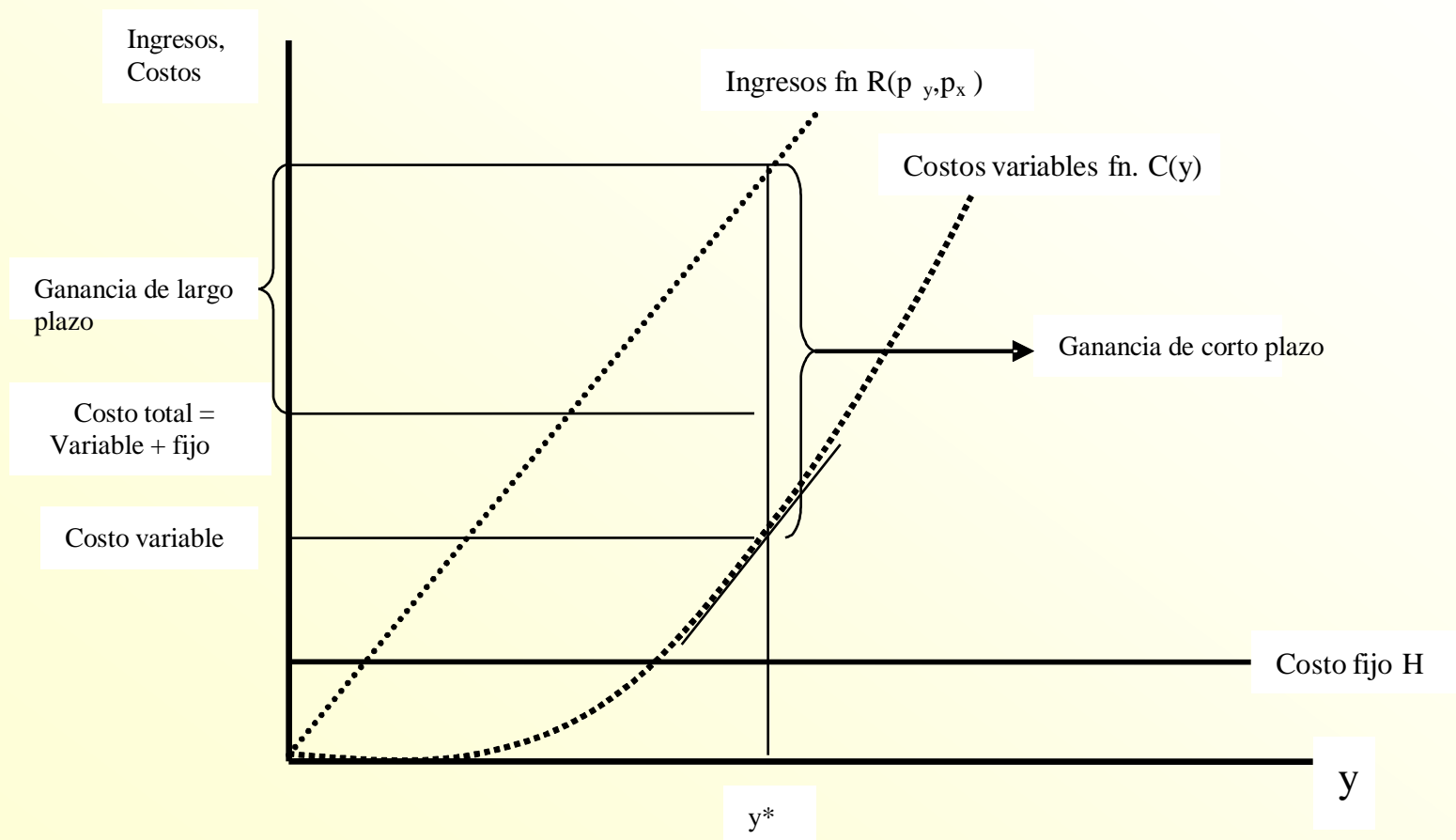
- Intentar **maximizar los beneficios** de la producción de un bien o un servicio
- Usar algún tipo de **tecnología** para transformar los insumos en productos (o en múltiples productos)
- Demandar insumos
- Reaccionar ante los cambios en los **precios** de los insumos y los productos



# La función de provisión de la oferta



# El rol de los costos variables y fijos

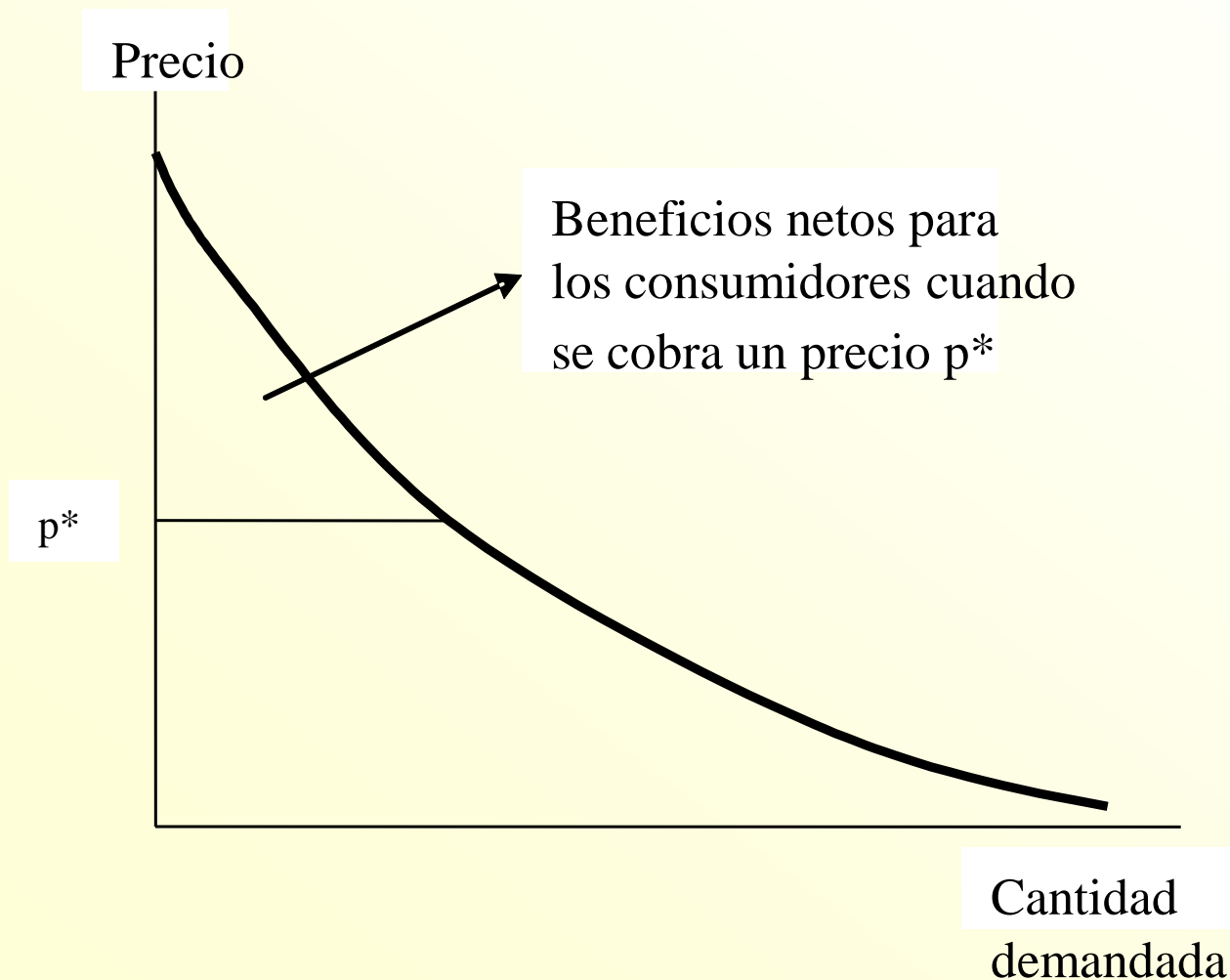


## Demanda: comportamiento de los consumidores

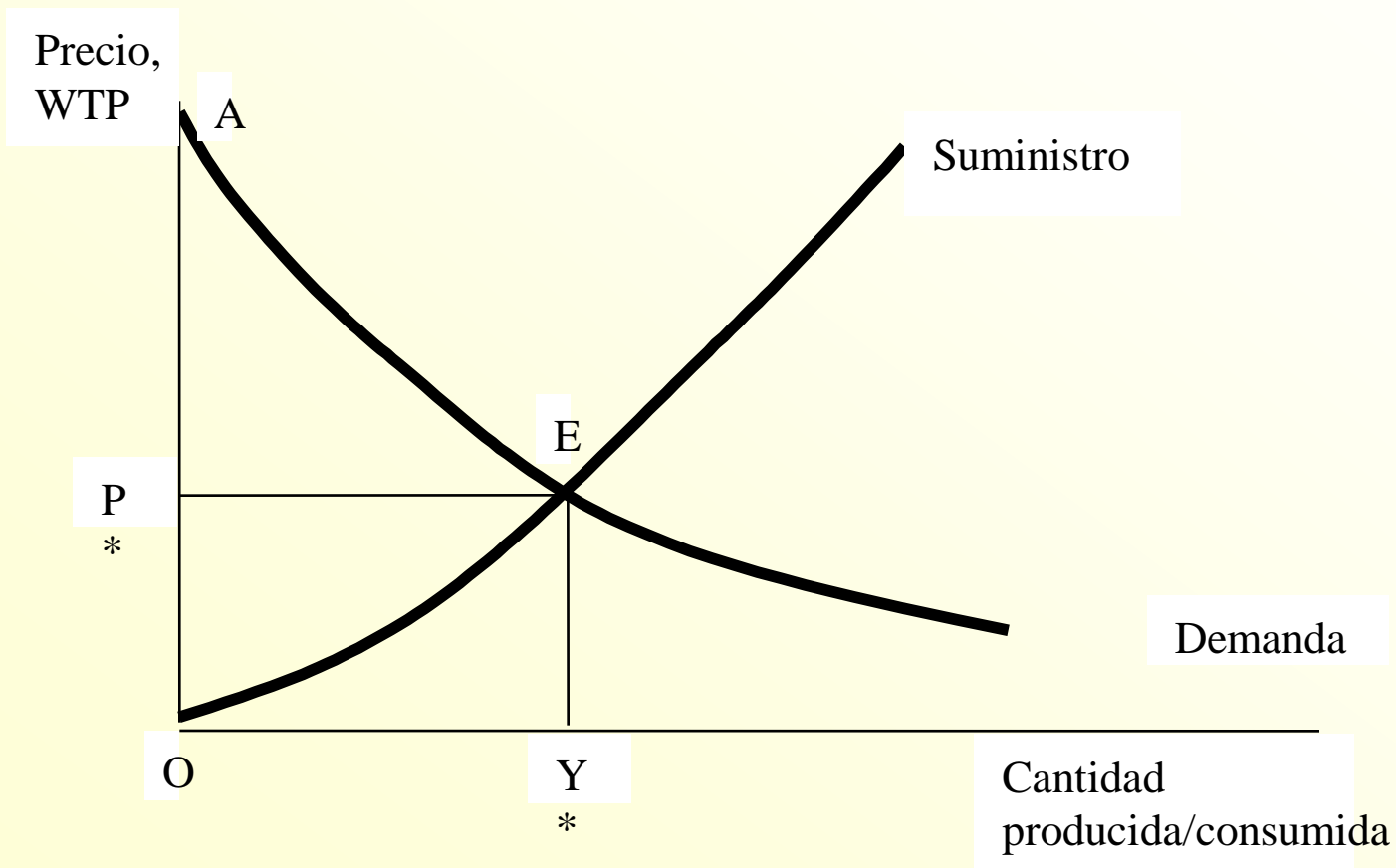
---

- Tienen preferencias definidas para bienes y servicios
- Buscan maximizar los beneficios (utilidades) que obtienen del consumo
- Consideran los costos (precio) que tienen que pagar para consumir un bien o un servicio
- Están limitados por sus presupuestos al tomar decisiones acerca del consumo
- Importancia de la buena voluntad para pagar(BVP)

## El lado de la demanda y los beneficios netos



# Mercado competitivo

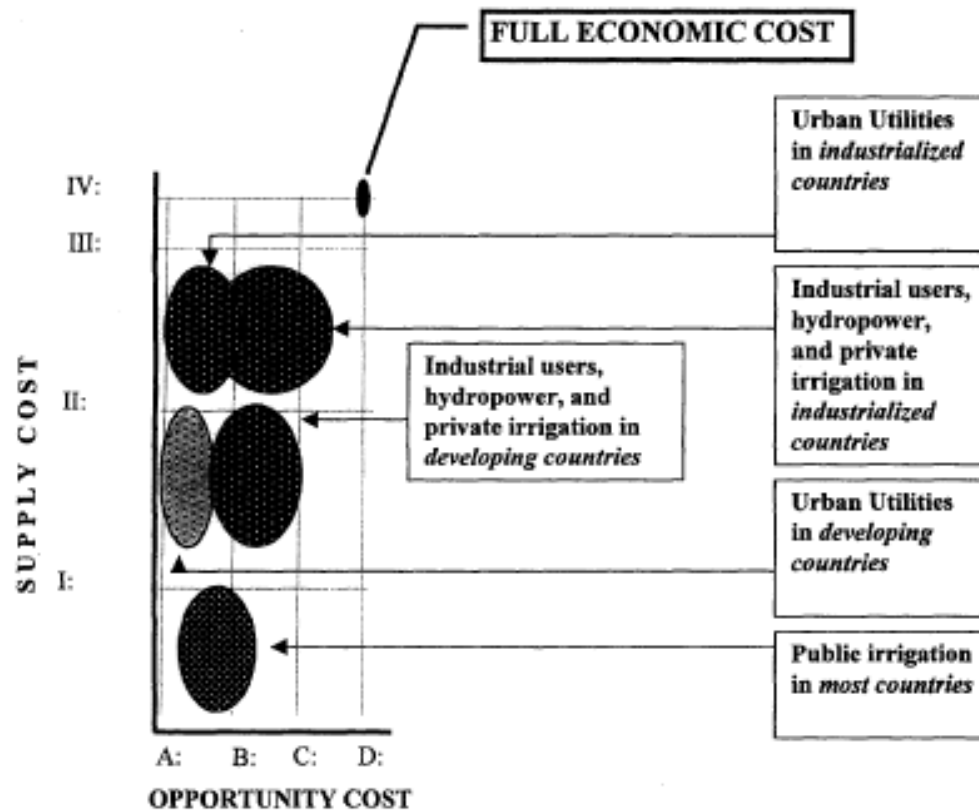


## Razones por las cuales los mercados no se encuentran activos en el sector del agua

---

- En los mercados competitivos, la oferta y la demanda interactuarán para formar un precio equilibrado con una asignación óptima de los recursos
- Las empresas competitivas recuperarán automáticamente sus costos de producción (de otra forma ellas estarían fuera del mercado)
- Sin embargo, los mercados competitivos son raramente viables para los servicios de agua dadas sus muchas características de bien público y los altos costos de transacción
- Suelen aparecer monopolios en la provisión de servicios de agua de gran infraestructura (uso doméstico, hidroenergía y riego)
- Sin embargo, los costos aún son generados y alguien debe pagarlos

# Enfoque del recuperado total del costo: la situación



## Costos de suministro:

I: Únicamente costos de operación y mantenimiento

II: Costo financiero promedio (capital + O&M), con el capital valuado en términos de costos históricos

III: Costo financiero promedio (capital + O&M), con los costos de capital calculados en términos de reemplazo

IV: Costo marginal a largo plazo de los suministros adicionales

Además:

V: Costos medioambientales

VI: Costos de oportunidad

## Definición de los instrumentos económicos

---

- Desigualdades en la oferta-demanda de servicios de agua
- Los instrumentos económicos que pueden utilizarse:
  - Tarifas, impuestos y subsidios del agua
  - Aranceles, cargos por conexión, cargos abstractos y precios por volumen de agua
  - Cargos por liberación e impuestos por contaminación
  - Permisos negociables del agua, permisos de contaminación



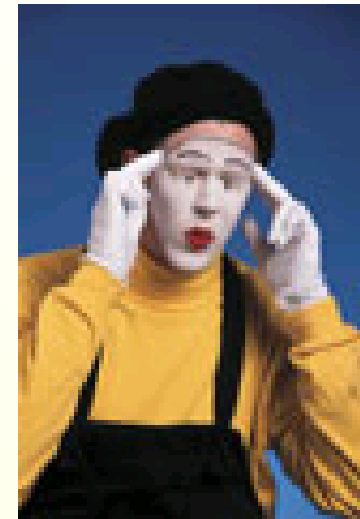


## Para pensar

---

¿Puede dar ejemplos de su propia experiencia en relación con la naturaleza de bien público del agua en diferentes circunstancias?

¿Cree que la política de recupero total del costo se aplica actualmente en su país al sector del agua? ¿Cómo? ¿Por qué?



## Fin

---

- La siguiente presentación, aún relacionada con el capítulo 3, trata acerca de los métodos de valuación del agua