



LiWa

Taller “Tarifas y Equidad” – Introducción

Paul Lehmann

Proyecto LiWa, Taller “Tarifas y Equidad”, Lima, 24 de Junio 2010

OUTLINE

- Objetivos del Taller
- Diseño del Precio de Agua
- Implementación del Precio de Agua

OBJETIVOS DEL TALLER

Tarifa escalonada

¿Es equitativo el sistema tarifario actual?

¿Cómo se puede implementar una tarifa más equitativa para Lima?

Alternativas?

OUTLINE

- Objetivos del Taller
- Diseño del Precio de Agua
- Implementación del Precio de Agua

ELEMENTOS DEL DISEÑO DEL PRECIO

Quién paga?

Pagador

- Consumidor
- Contaminador
- Propietario de la casa
- ...

Por qué?

Base

- Consumo
- Descarga
- Contaminación
- Conexión
- Continuidad
- ...

Cuánto?

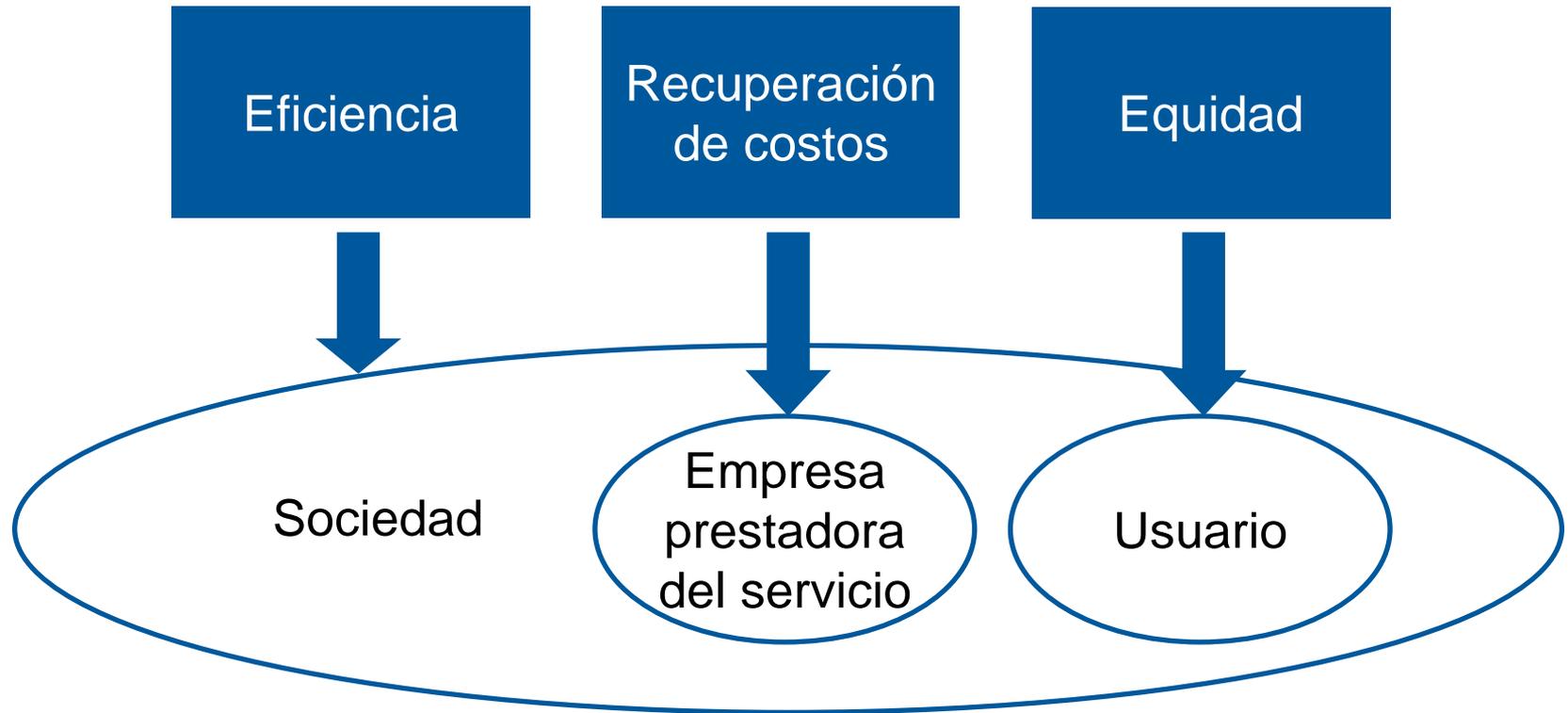
Nivel

- Costo marginal vs. costo promedio
- Costo completo vs. costo del suministro
- ...

Tarifa

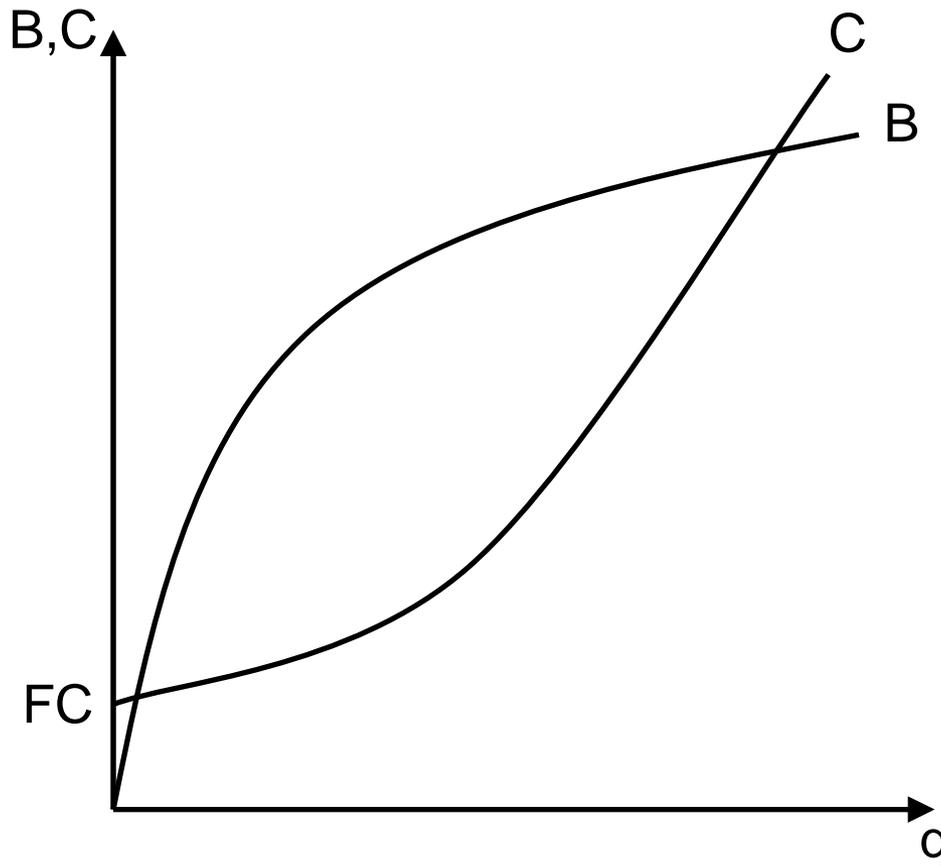
- Fija vs. variable
- Simple vs. de dos partes
- Uniforme vs. diferenciada
- ...

CRITERIOS DE DISEÑO



EFICIENCIA

Beneficios y Costos

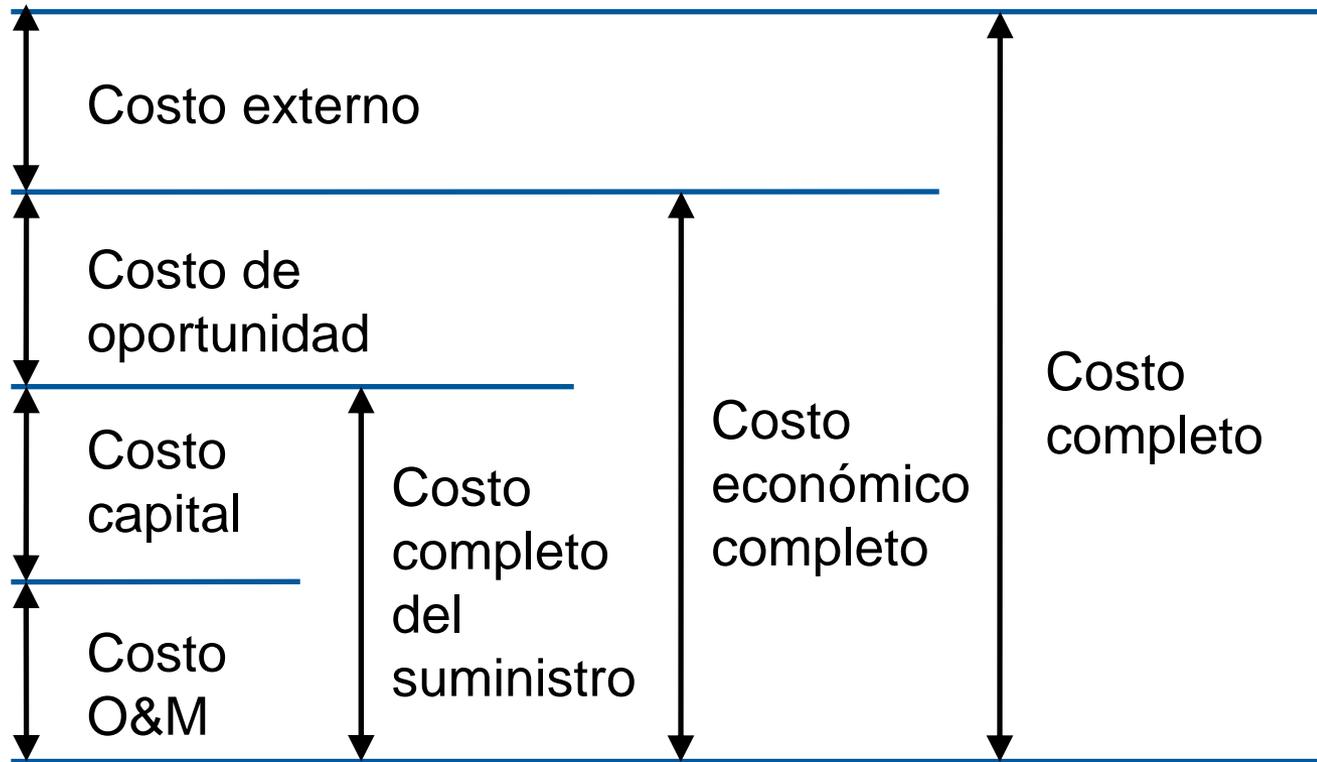


Beneficio (B) ...
... creciendo en cantidad q
... de tasa decreciente

Costos (C)...
... creciendo en cantidad q
... de tasa creciente
... incluyen costos fijos FC

EFICIENCIA

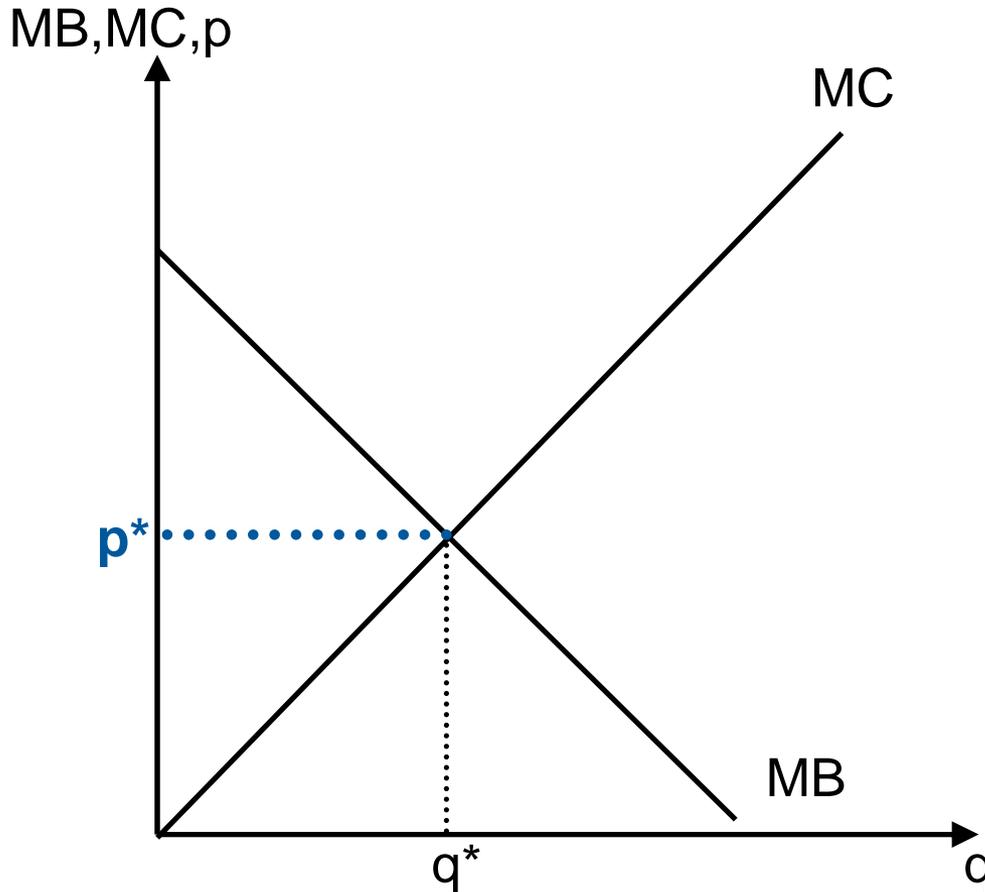
Elementos del Costo



Adaptado de Rogers et al. 1998, p. 7

EFICIENCIA

Nivel



Beneficios marginales (MB) vs. costos marginales (MC)

Nivel óptimo ...

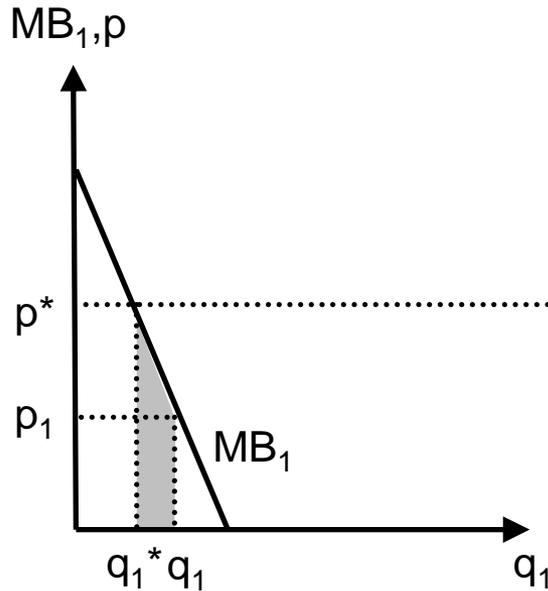
... corresponde al costo marginal

... considera el costo completo

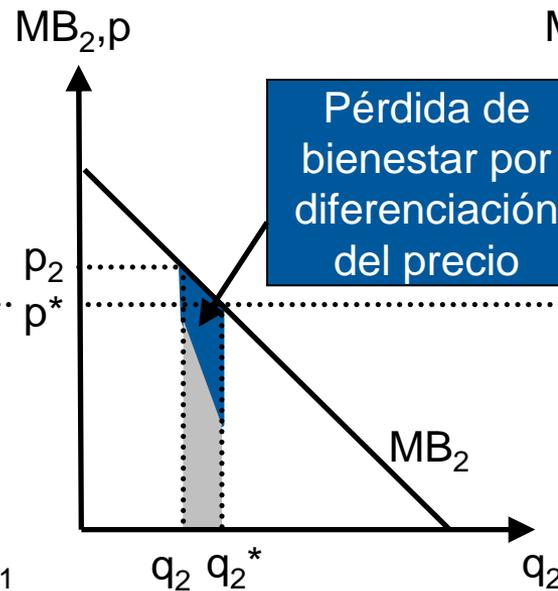
EFICIENCIA

Tarifa

Usuario 1

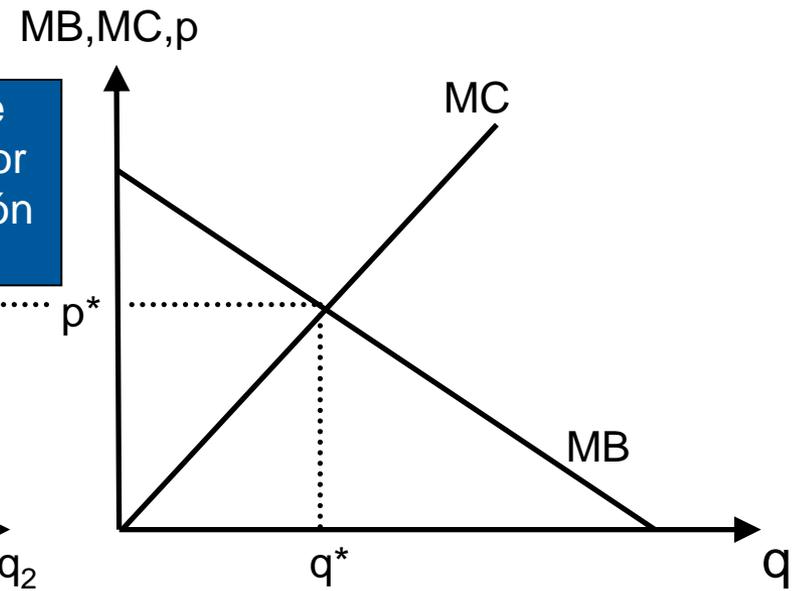


Usuario 2



Pérdida de bienestar por diferenciación del precio

Total

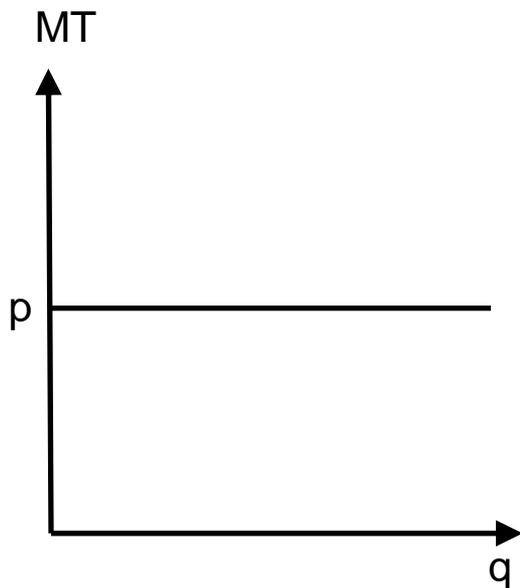


Eficiencia requiere tarifa uniforme

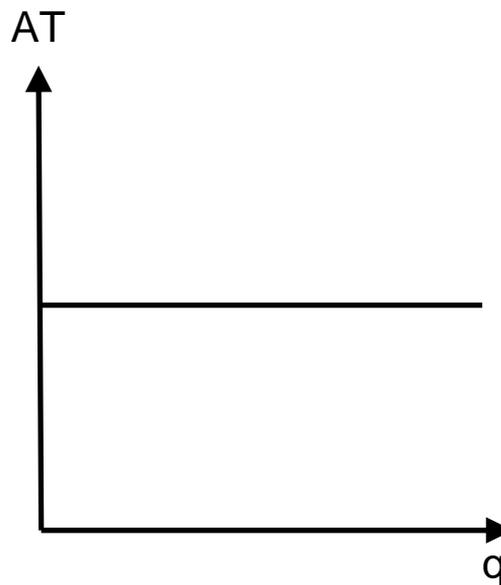
EFICIENCIA

Tarifa Uniforme

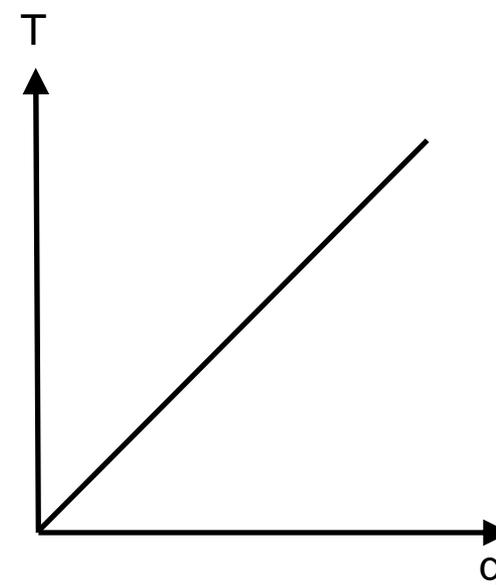
Tarifa Marginal



Tarifa Promedio

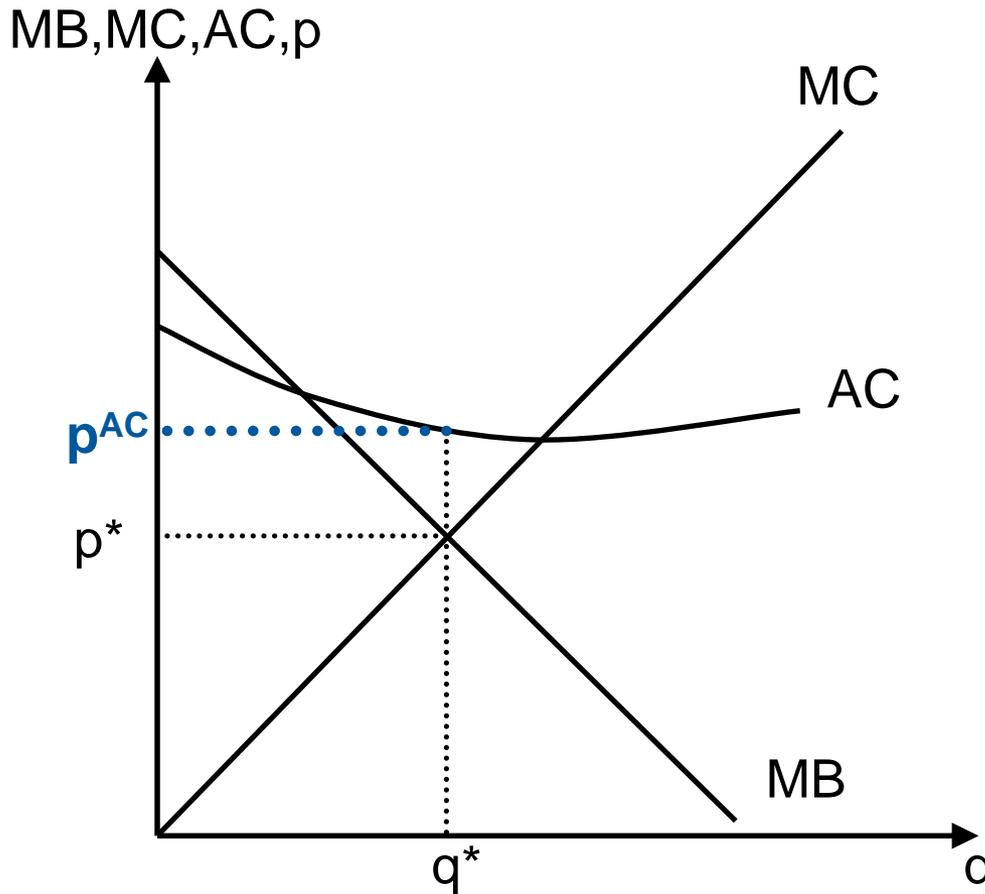


Tarifa Total



RECUPERACIÓN DE COSTOS

Nivel



Requerimiento:

- nivel al costo promedio (AC)
- considerando el costo completo del suministro

Costo promedio es ...

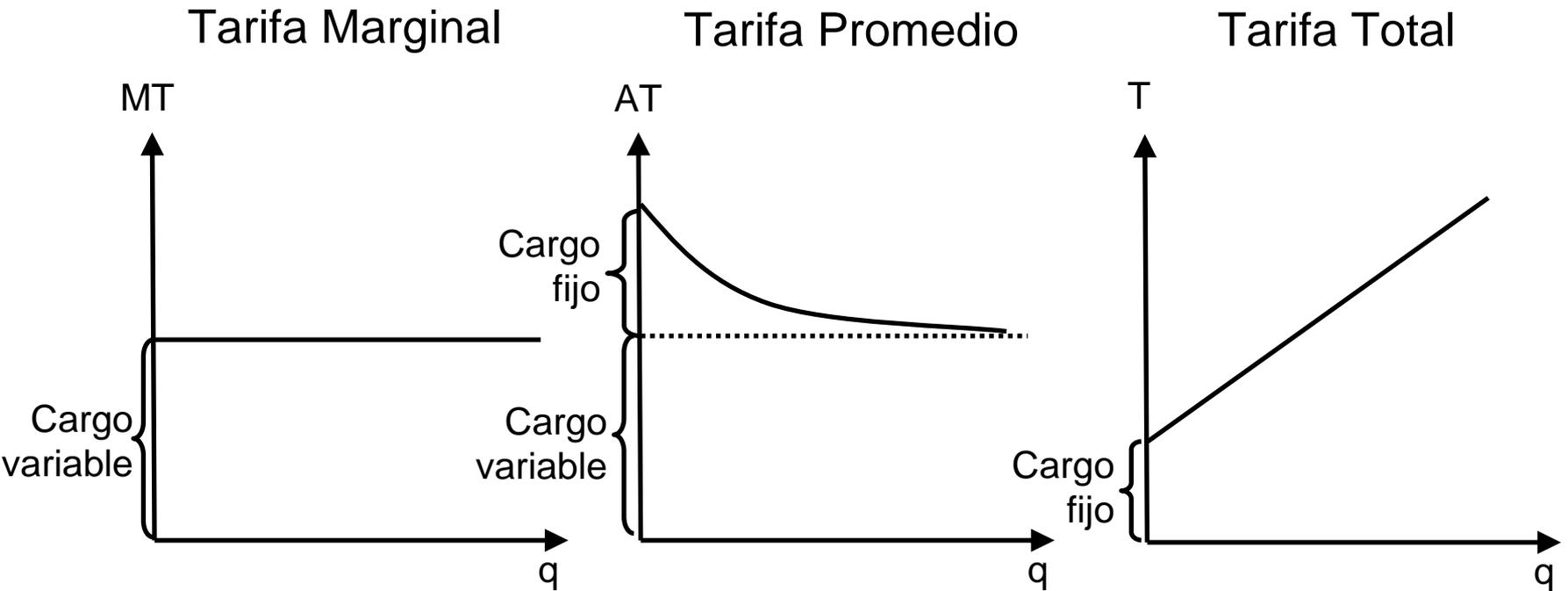
- decreciendo por el costo fijo inicial
- más alto que el costo marginal

Problema:

- posible conflicto entre eficiencia y recuperacion de costos

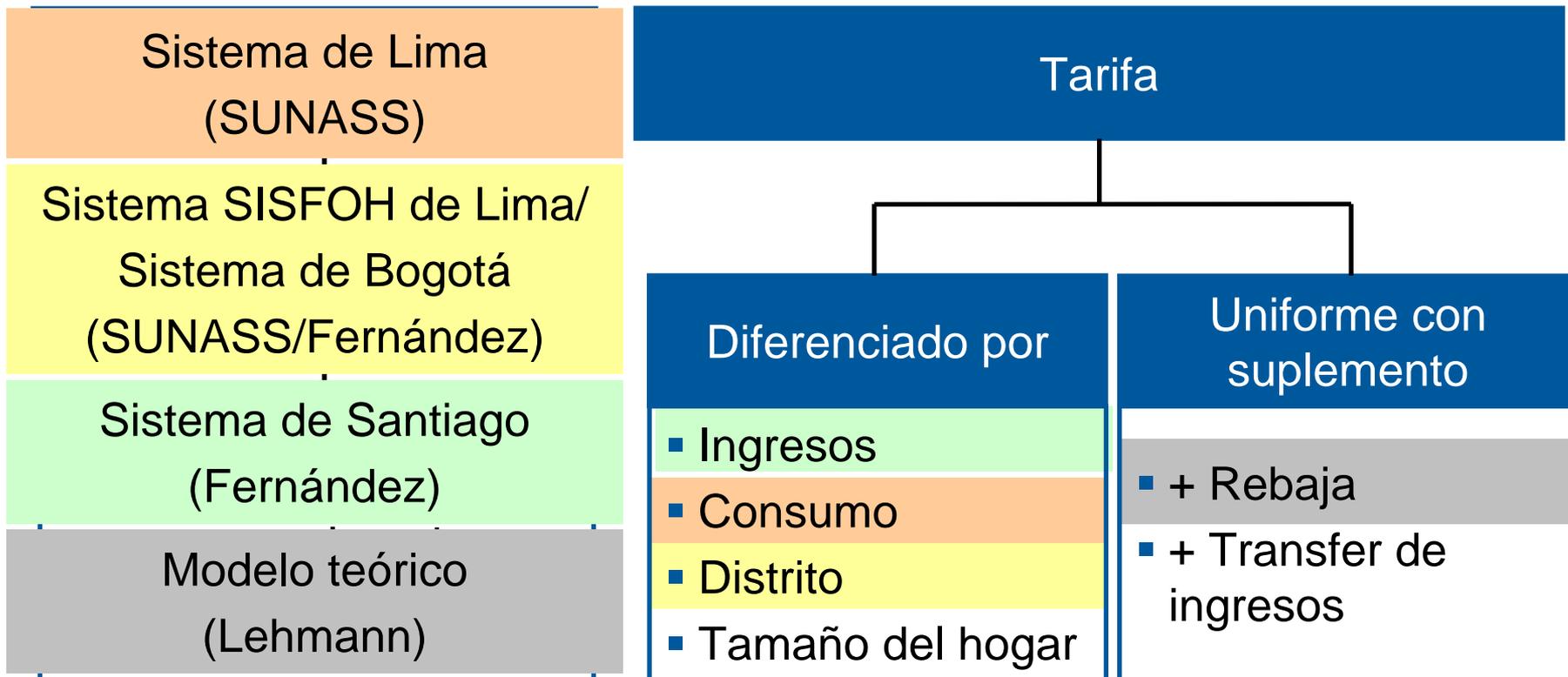
RECUPERACIÓN DE COSTOS & EFICIENCIA

Tarifa de Dos Partes



EQUIDAD

Nivel y Tarifa

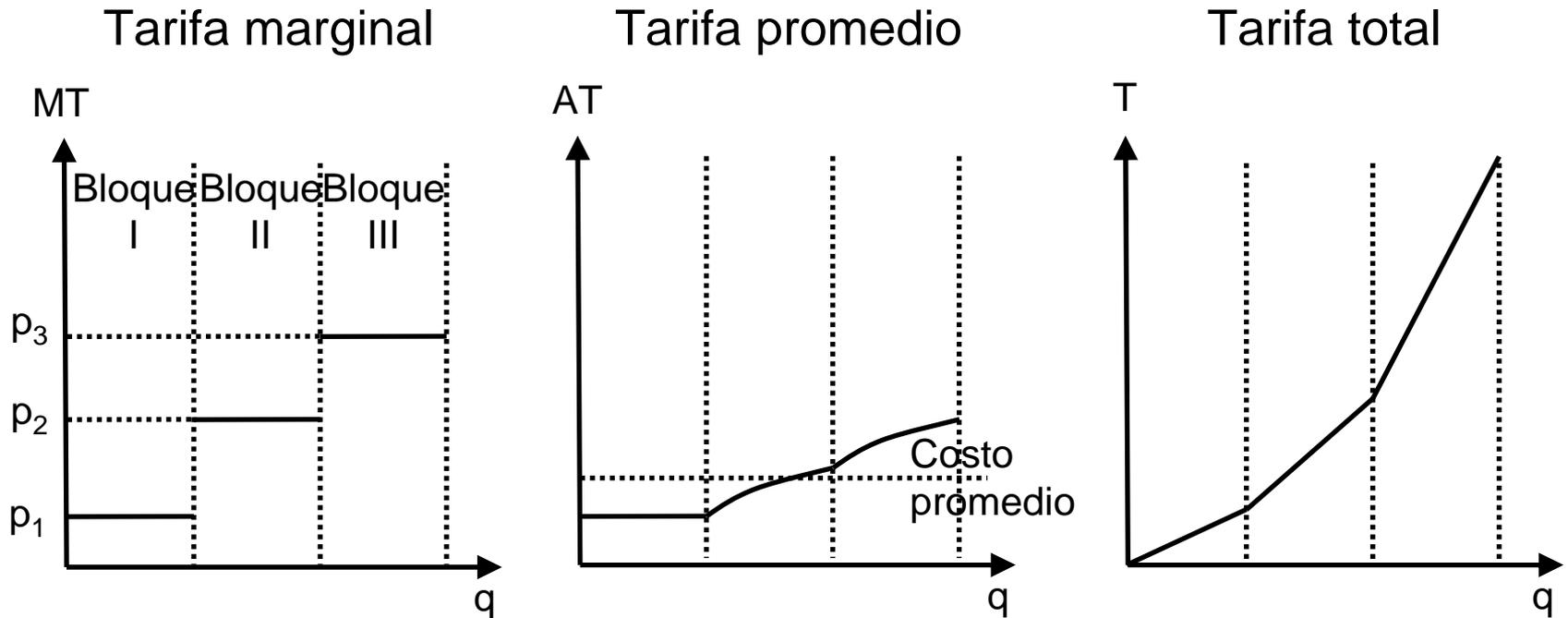


OUTLINE

- Objetivos del Taller
- Diseño del Precio de Agua
- Implementación del Precio de Agua

TARIFA ESCALONADA

Sistema Actual de Lima



➔ Supuesto: Usuarios con más recursos consumen más que usuarios con menos recursos

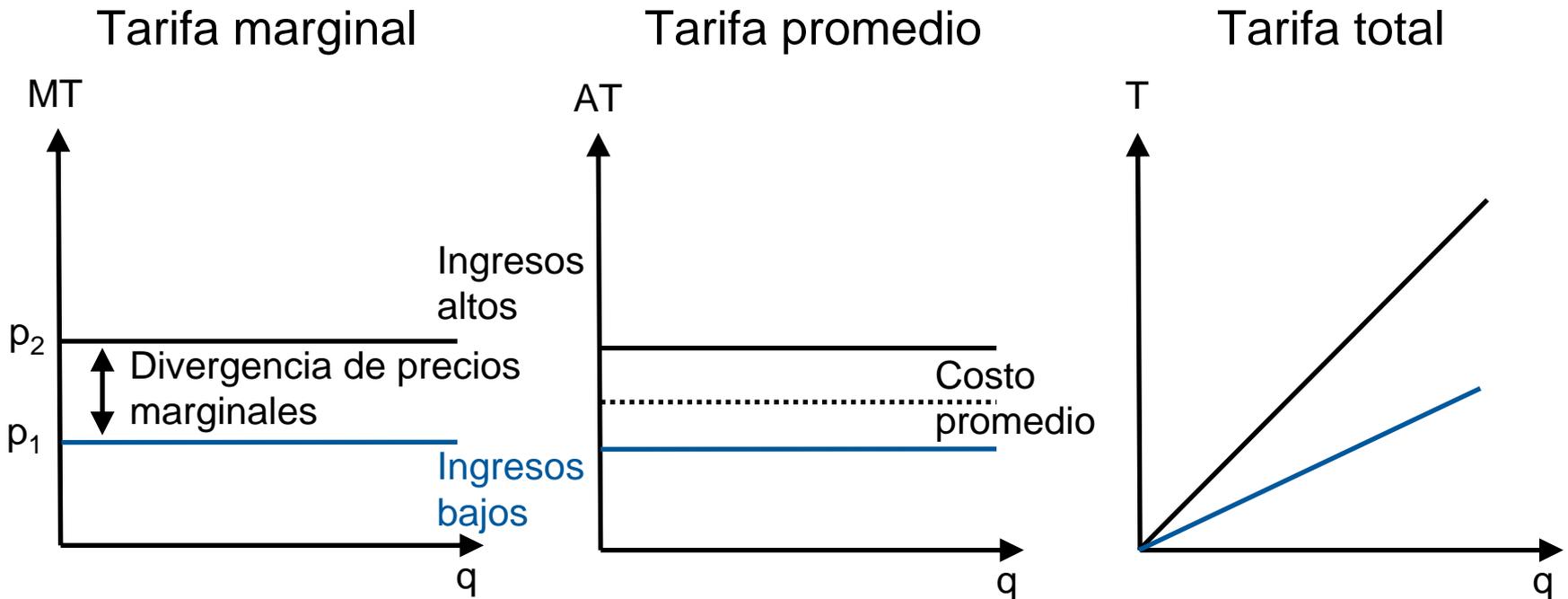
TARIFA ESCALONADA

Retos de Implementación

- Qué distorsiones causa la falta de considerar la cantidad de usuarios conectados a una conexión?
- Cómo se determina el precio y los metros cúbicos para el primer bloque?
- ...

DIFERENCIACIÓN POR INGRESOS/DISTRITOS

Sistema Chileno/Colombiano/SISFOH



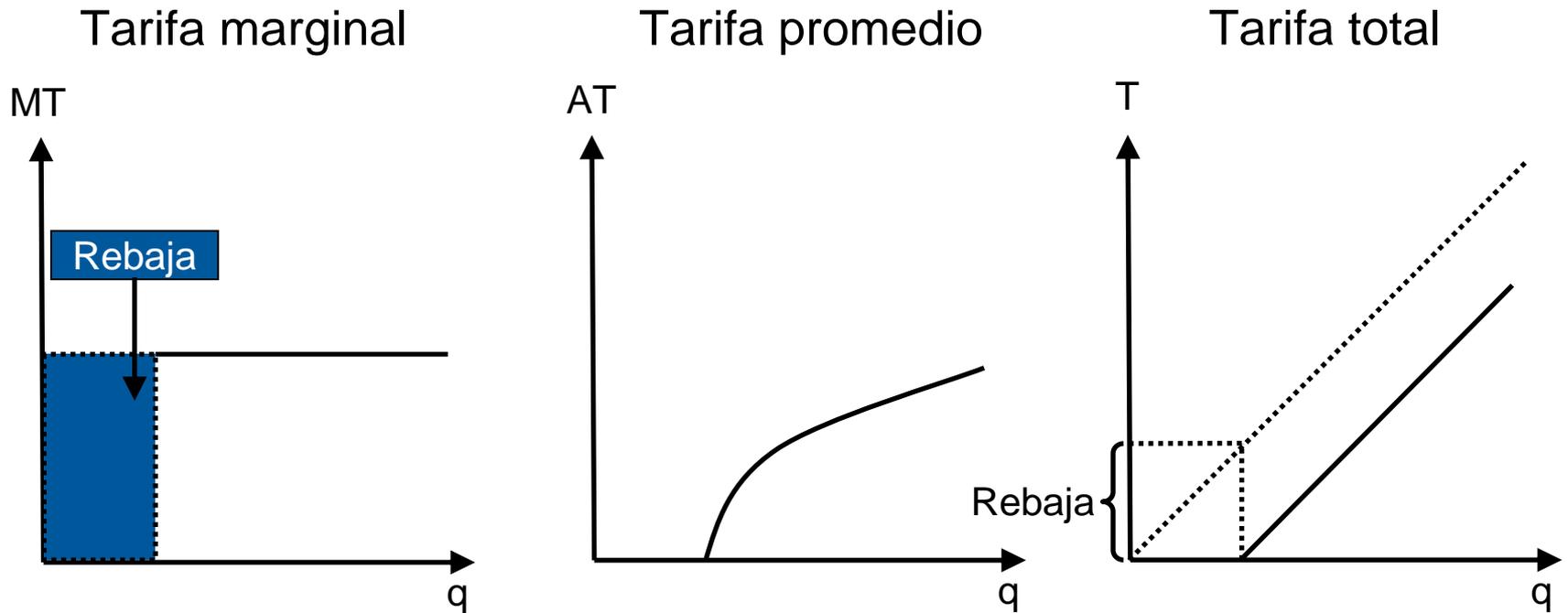
DIFERENCIACIÓN POR INGRESOS/DISTRITOS

Retos de Implementación

- Cómo se identifica a los pobres? Existen datos confiables?
- A qué nivel se puede implementar la diferenciación (por usuario, manzana, distrito)?
- Qué nivel de descuento se permite? Y hasta qué nivel de pobreza?
- Qué instituciones se requiere?

TARIFA UNIFORME CON REBAJA

Propuesta Teórica



Boland and Whittington 2000

→ Rebaja es disponible a todos usuarios

TARIFA UNIFORME CON REBAJA

Retos de Implementación

- Qué nivel de rebaja es necesario?
- Sería aceptable una rebaja general para todos los usuarios?
- ...

RETOS GENERALES

- Cómo se resuelven conflictos entre los criterios de eficiencia, recuperación de costos y equidad?
- Cómo se resuelven conflictos entre intereses del medio ambiente, de la agricultura, de la industria y del desarrollo económico respecto al uso de agua?
- Se dispone de información suficiente para diseñar e implementar la tarifa?
- Existen restricciones legales?
- Existen restricciones técnicas?
- Existen problemas de aceptación?

GRUPOS DE TRABAJO

Grupo 1
(Christian León)

Tarifa
escalonada
(Lima actual)

Grupo 2
(Ana Acevedo)

Tarifa
diferenciada por
ingresos
(SISFOH, Chile,
Colombia)

Grupo 3
(Paul Lehmann)

Tarifa uniforme
con rebaja
(Propuesta
teórica)

Cuáles son las ventajas y desventajas/retos de cada sistema con respecto a la implementación en Lima?