

# 6ª REUNIÓN CIENTÍFICA DE LA AEETS

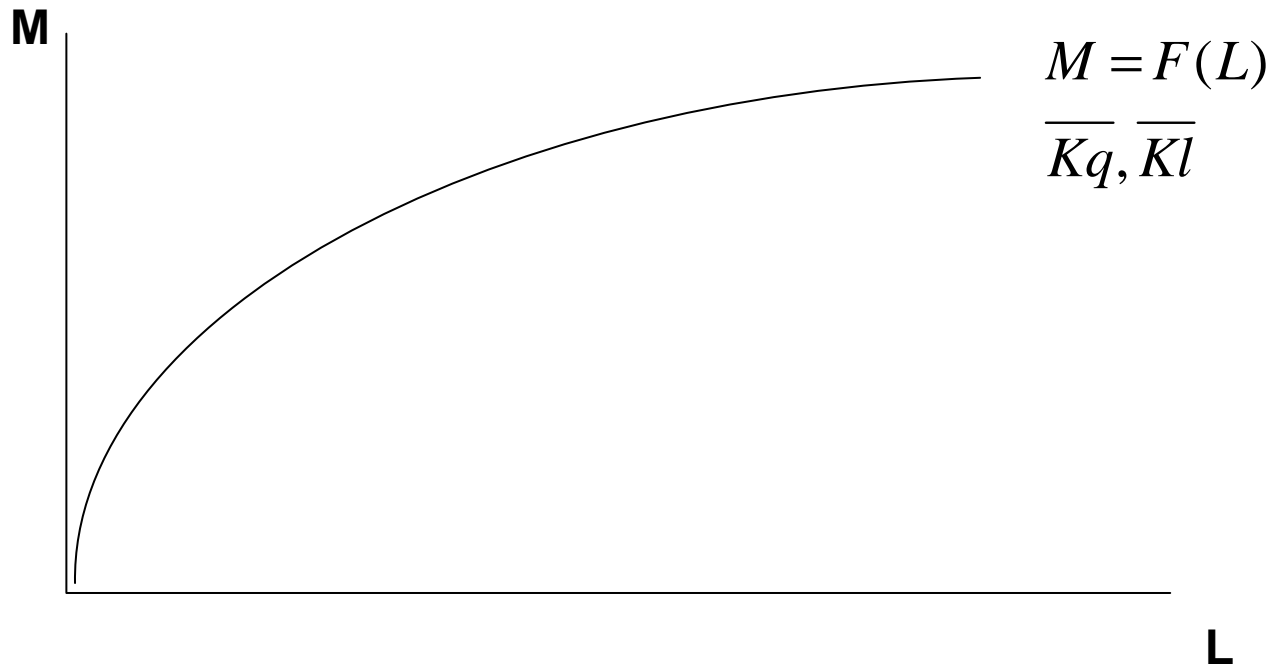
- *Eficiencia, Evaluación de Tecnologías Sanitarias y Establecimiento de Prioridades*
- *Eficiencia Técnica y Eficiencia Económica: Una Introducción*
- Por Indalecio Corugedo (Universidad Complutense y Fundación Gaspar Casal)
- Jueves 18 de Noviembre: 11.30-13.00

# Funciones de producción sanitarias

- Función de producción de atención sanitaria
- $M = F(K_f, K_h, L)$
- La atención sanitaria (M), la tecnología (F), el capital físico ( $K_f$ ) y el capital humano ( $K_h$ )

# Funciones de producción sanitarias

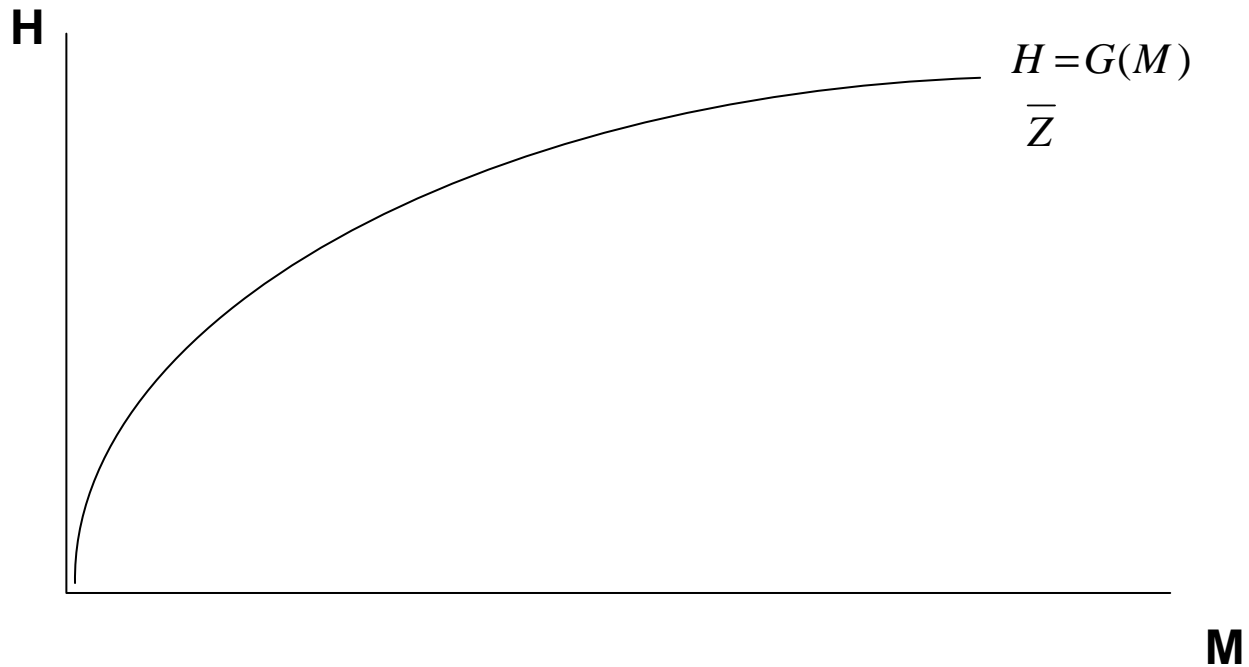
- Función de producción de atención sanitaria



# Funciones de producción sanitarias

- Función de producción de salud
- $H = G (M, Z)$
- La salud (H), la tecnología (G) y las variables de características individuales (Z)

# Funciones de producción sanitarias



# Eficiencia técnica

- *Eficacia y eficiencia técnica*: En la producción de atención sanitaria:
- *Eficacia y eficiencia técnica*: En la producción de salud.

# Eficiencia técnica

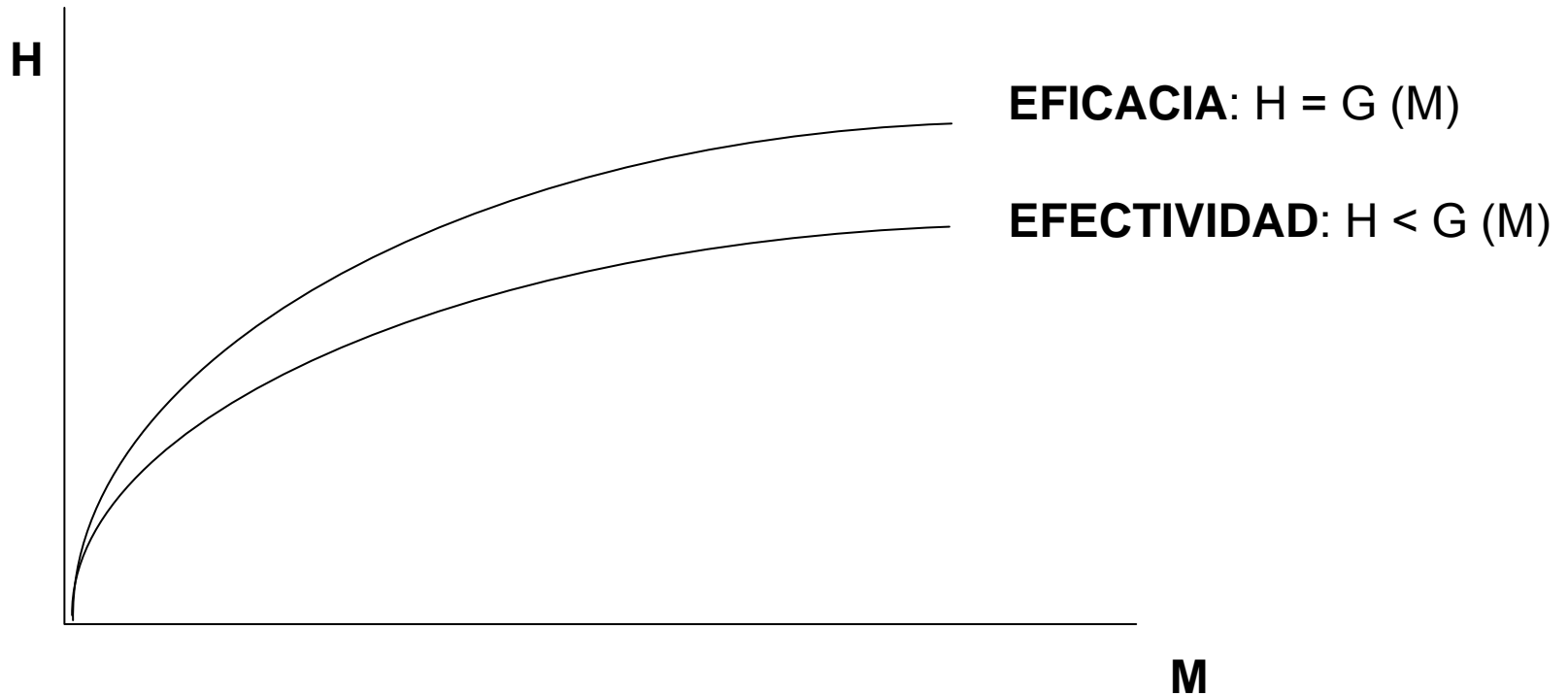
- *Efectividad y eficiencia técnica:* En la producción de atención sanitaria
- *Efectividad y eficiencia técnica:* En la producción de salud
- Una medida de efectividad: *Años de vida ganados.*

# Eficiencia técnica

- Las pérdidas de calidad asistencial (efectos diferentes de los medicamentos) vienen dadas/os por las diferencias entre eficacia y efectividad.
- Casos de ineficiencia técnica:
- Más cuidados médicos pueden traducirse en muy escasos o nulos incrementos en salud o bienestar
- Un fármaco puede demostrar en un ensayo clínico una eficacia del 76% y bajar, en cambio, su productividad al 28%



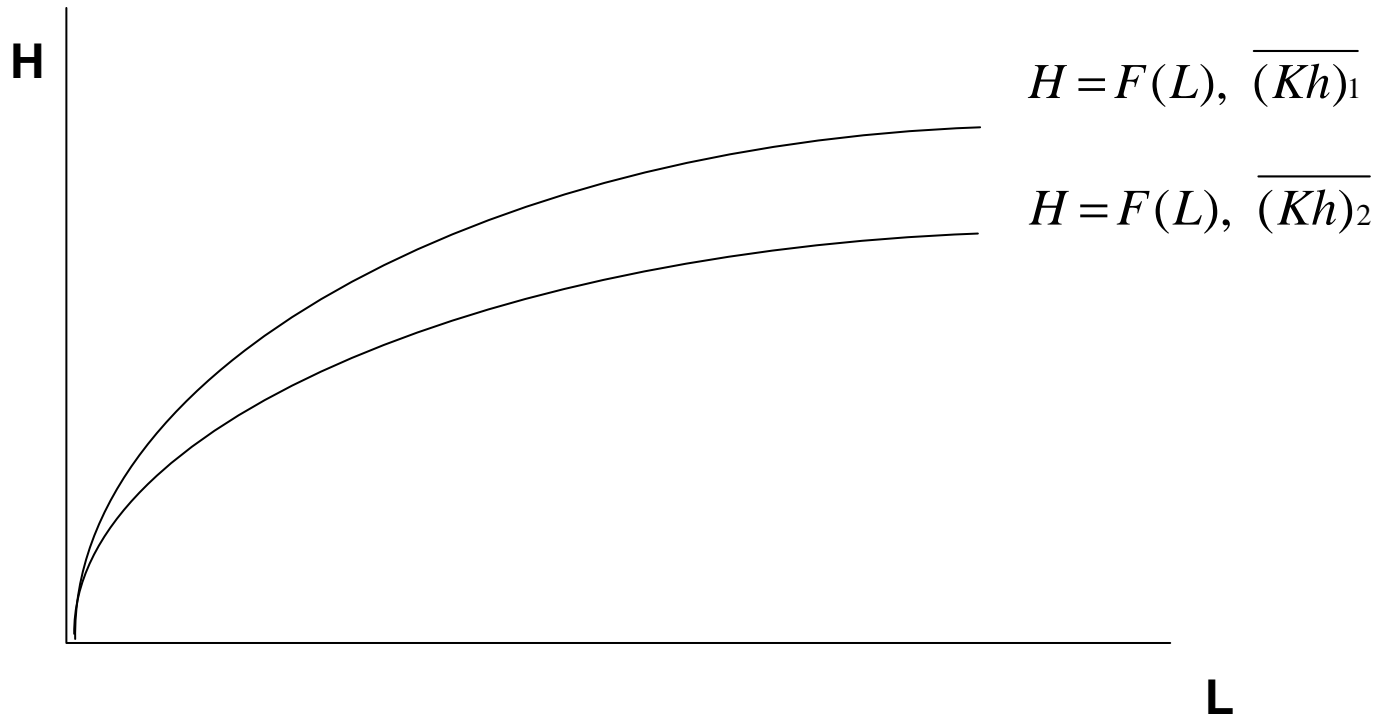
# Eficiencia técnica



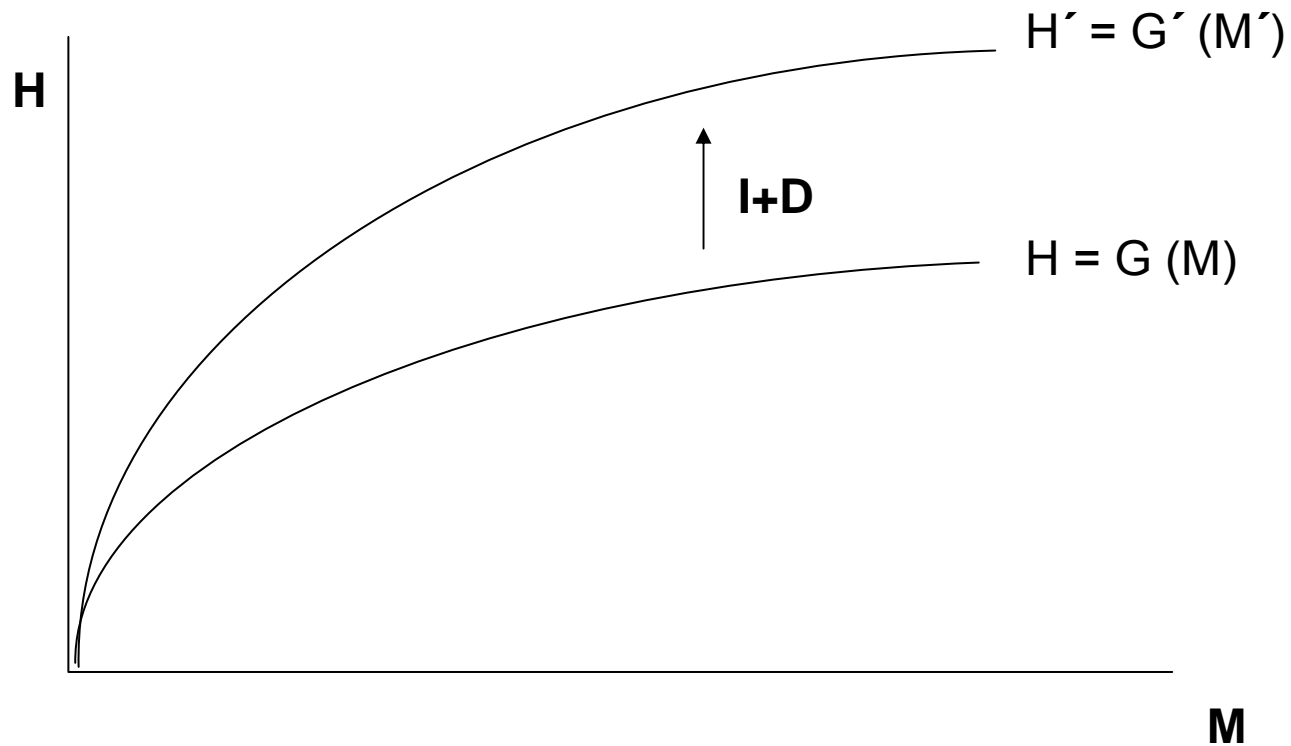
# La productividad

- Productividad media:  $P_{Me} = M/L$
- Productividad marginal  $P_{Ma} = \Delta M/\Delta L$
- Formas de incrementar la productividad:
- Programas de formación ( $\Delta Kh$ )
- Inversión en I+D (Innovación tecnológica)

# La productividad



# La productividad



# La innovación

- Efectos de sustitución (sobre la FP de M)
- Efectos de expansión (sobre la FP de H)
- Ejemplo: Angioplastia coronaria transluminal percutánea (PTCA) vs. Cirugía de bypass (CABG)
- Meneu y Peiró (2004): “ Eficiencia y despilfarro en la atención sanitaria. A propósito del infarto de miocardio”.  
*Cuadernos Económicos de ICE. N° 67.*

# Eficiencia económica

- La valoración de la eficiencia económica entre las tecnologías técnicamente eficientes.
- La minimización de los costes para un resultado dado (coste/efectividad)
- La maximización del beneficio (coste/beneficio)

# Eficiencia económica

- La optimalidad:  $BMa = CMa$
- Ineficiencias debidas a sobreutilización de los recursos:  $BMa < CMa$
- Ineficiencias debidas a subutilización de los recursos:  $BMa > CMa$

# Eficiencia económica

- Superioridad del análisis coste-beneficio (costes en u.m./ beneficios en u.m.) para el establecimiento de prioridades:
- Razones de homogeneización: El dinero se utiliza como unidad de cuenta
- Razones presupuestarias: Todos los presupuestos están recogidos en u.m.
- Superioridad de los *salarios* sobre la *disponibilidad a pagar* para la medida de los beneficios



# INEFICIENCIAS

- Una forma de detectar las posibles ineficiencias, tanto técnicas como económicas, (uso inadecuado de tecnologías médicas) a través de estudios de *variabilidad* en la práctica médica.
- Meneu, R. (2002): “*Variabilidad de las decisiones médicas y su repercusión sobre las poblaciones*”. Masson.