

# Evaluación Económica (EE) de Intervenciones Contenidas en GPC

Ramiro Guerrero

Juan Diego Misas

Bogotá Julio 1 de 2009

# CONTENIDO

1. Objetivo, alcance y audiencia del manual
2. Aproximaciones metodológicas a la evaluación económica (EE)
3. Enmarcar la evaluación económica (EE)
4. Revisar evaluaciones existentes
5. Hacer una nueva evaluación económica

# 1. Objetivo, alcance y audiencia del manual

- Orientar la realización de EE de las alternativas de atención consideradas en las GPC de referencia del SGSSS.
- El ámbito de comparación de las evaluaciones realizadas es *intra*-patología.
- Dirigida a grupos interdisciplinarios de desarrollo de GPC y expertos que realicen las EE.
- El grupo sintetiza la evidencia económica, pero no toma decisiones de inclusión en POS.

## 2. Aproximaciones metodológicas a la EE

- i. Tipología de EE
- ii. Niveles de aplicación de las EE
- iii. Enfoque NICE versus IQWiG

## i. Tipología de EE

- Minimización de costos
- Análisis de costo-efectividad
- Análisis de costo-utilidad
- Análisis de costo-beneficio

## ii. Nivel de aplicación de EE

- Macro, medio, micro
- Análisis a nivel individual vs. poblacional

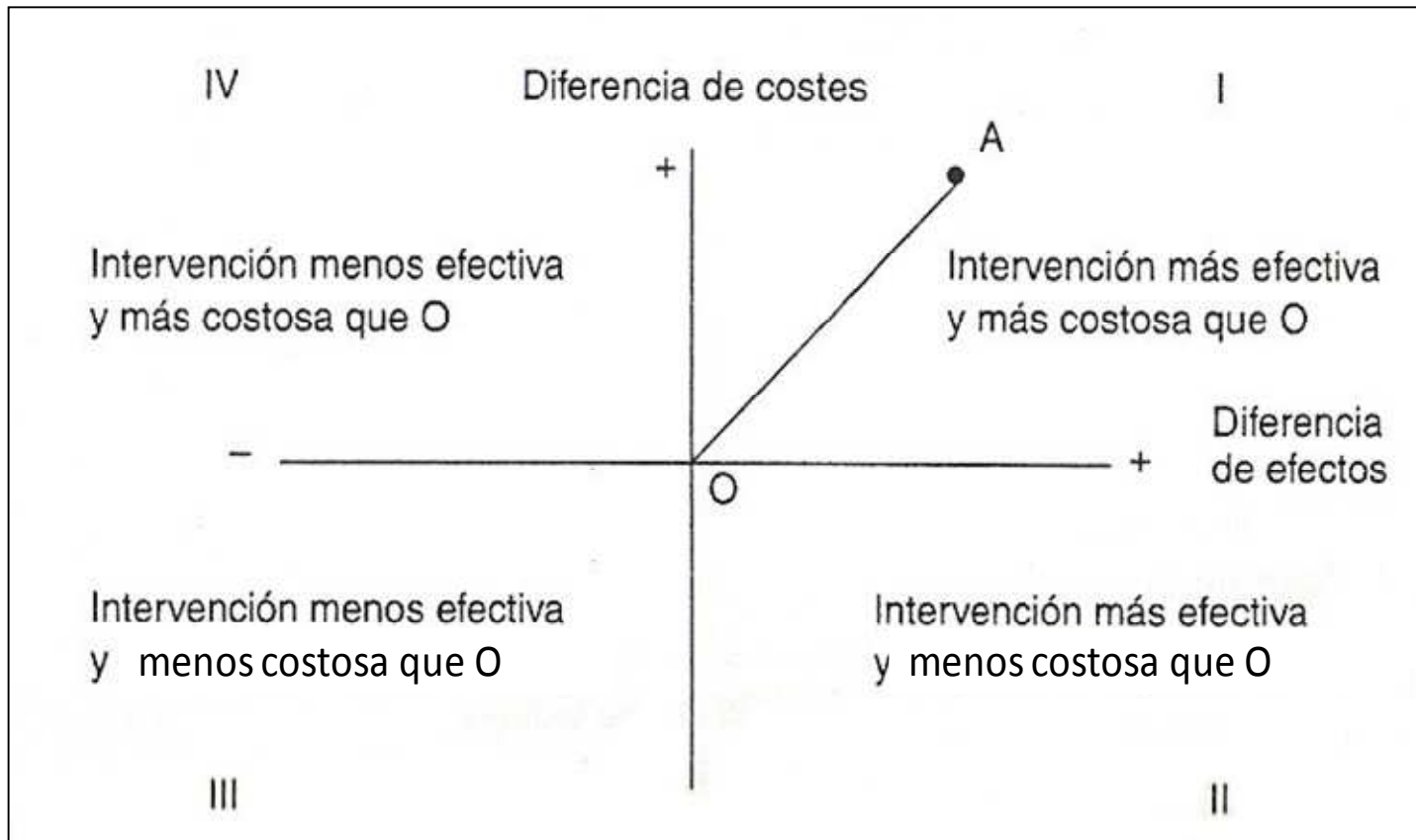
### iii. Enfoque NICE vs IQWiG

- Identificar, medir y valorar los efectos en salud de cada alternativa
- Indentificar, medir y valorar los costos de cada alternativa.
- Comparar alternativas en términos de la relación entre el *valor* de los efectos y los costos.

### iii. Enfoque NICE

- Valorar los desenlaces mediante AVAC (QALY, en inglés)
- Calcular razones de costo-utilidad incremental (RCUI)
  - Costo incremental de B frente a A =  $C_b - C_a$
  - Efectividad incremental de B frente a A =  $E_b - E_a$
  - Razón de costo efectividad de B frente a A =  $(C_b - C_a) / (E_b - E_a)$
  - También se puede expresar como beneficio neto
- Comparar contra un umbral de disposición a pagar por año de vida saludable adicional

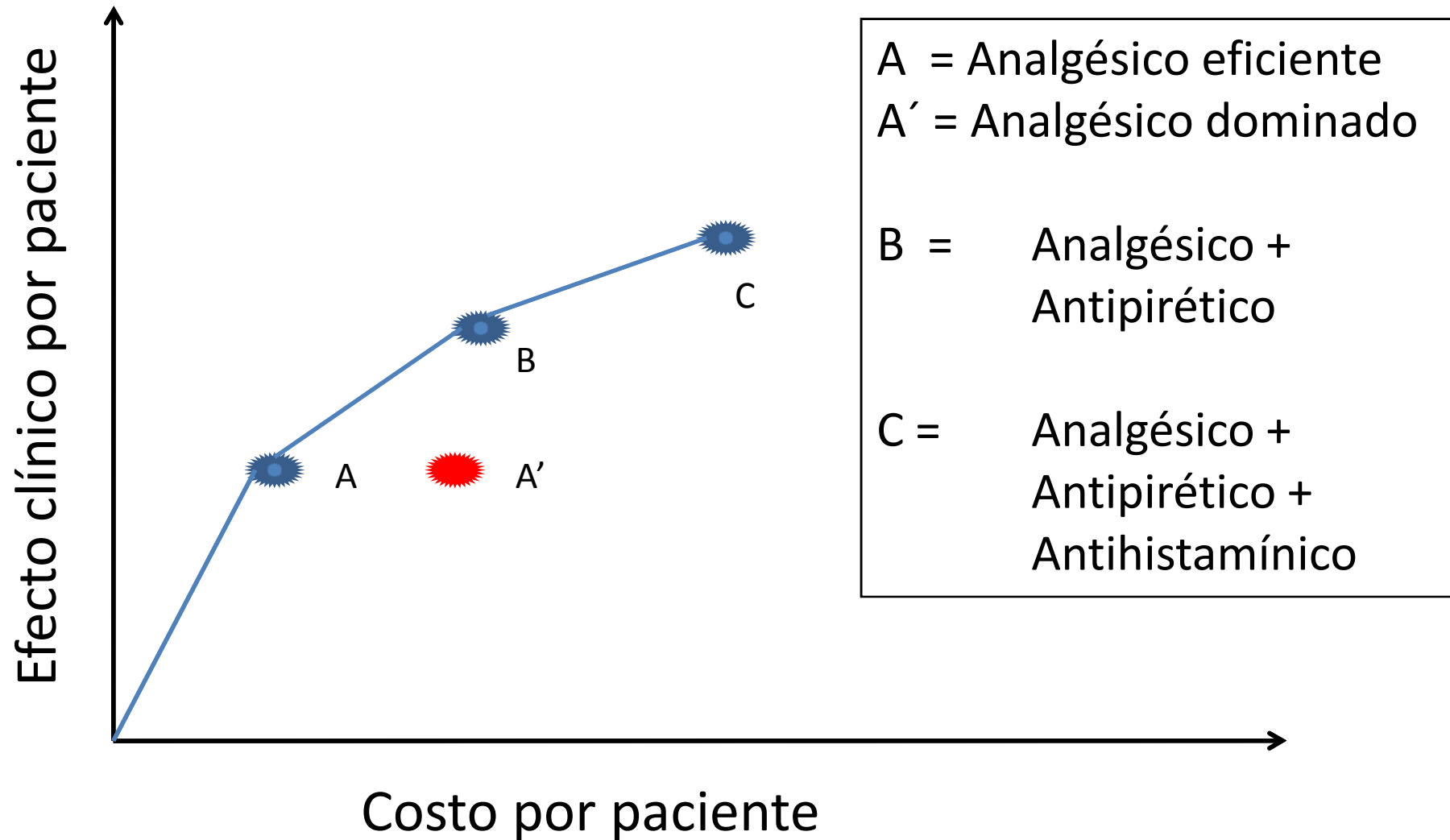
### iii. Ejemplo RCUI



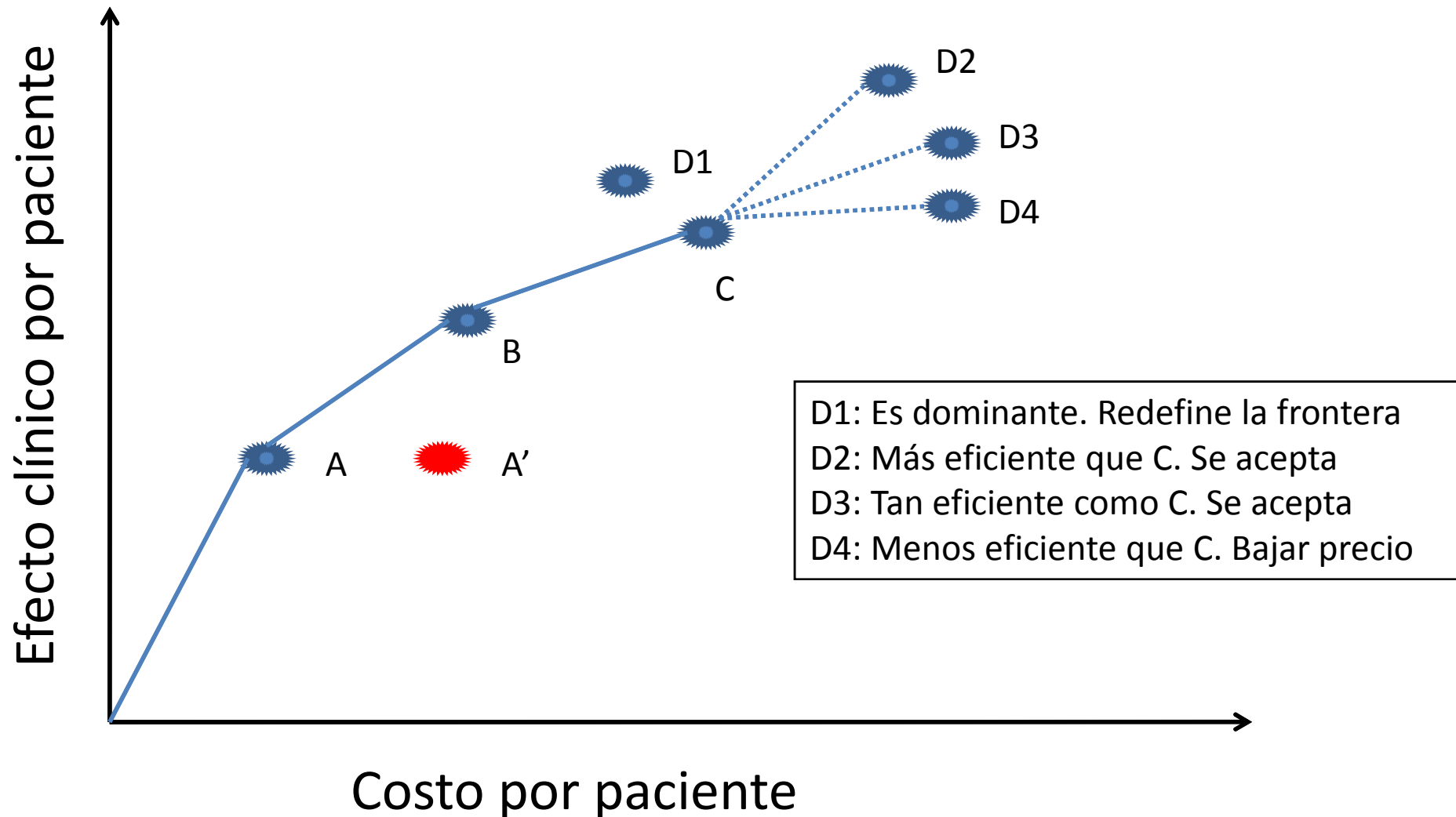
### iii. Enfoque IQWiG

- Valorar los efectos en salud en una escala cardinal adecuada para la patología
- Calcular la frontera de eficiencia
- Juzgar la aceptabilidad del precio de las intervenciones nuevas según la eficiencia de las anteriormente vigentes
- Cuando el financiamiento “compita” con otra patología, calcular impacto presupuestal y evaluar el costo de oportunidad

### iii. Ejemplo frontera de eficiencia Gripa



### iii. Ejemplo frontera de eficiencia Nuevo medicamento D



# iii. Pros y contras

## Tres ingredientes de los enfoques

1. Razones vs frontera
2. Valoración de desenlaces (AVAC vs otra escala)
3. Reglas de decisión (umbral vs eficiencia previa)

Enfoque NICE	Enfoque IQWiG
Más extendido	Menos “ensayado”
Permite hacer comparaciones entre patologías	Frontera solo compara intra-patología Para asignación inter-patología acude a costo de oportunidad
El AVAC puede no reflejar los valores de la sociedad	La escala se hace a la medida de la patología, mayor aceptación de los clínicos
El AVAC lleva implícitos juicios de valor	Escala debe hacer explícitos los juicios de valor
Los umbrales se consideran arbitrarios	Supone que decisiones pasadas fueron “correctas”

# 3. Enmarcar la Evaluación Económica (EE)

# 3. Enmarcar la Evaluación Económica

- 3.1 Identificar las opciones clínicas relevantes
- 3.2 Identificar las consecuencias relevantes en salud
- 3.3 Población objetivo (pacientes)
- 3.4 Perspectiva para la EE
- 3.5 Referentes de comparación
- 3.7 Definir el horizonte temporal
- 3.8 Definir alcance de la o las EE
- 3.9 Formular preguntas de investigación

## 2.3 Perspectiva de análisis

Qué cubrir con un presupuesto de 600?

Dolencia X		Dolencia Y		
Alternativa A		Alternativa C		
	Mejora en salud	Costo	Mejora en salud	Costo
Intervención 1			Intervención 6	
Intervención 2			Intervención 7	
Intervención 3			Intervención 8	
	20	100	50	600
Alternativa B		Alternativa D		
Intervención 1		Intervención 9		
Intervención 2		Intervención 2		
Intervención 5		Intervención 7		
	30	900	40	300

## 3.8 Alcance de la o las EE

- Identificar fases o aspectos del tratamiento que potencialmente pueden ser objeto de EE
- Priorizar las evaluaciones
  - Cuando se observen diferencias importantes en costos y/o efectos de las alternativas
  - Cuando haya indicios de que la EE pueda cambiar las decisiones de tratamiento y cobertura

## 4. Revisar evaluaciones económicas existentes

## 4. Revisión de EE

- Hacer revisión sistemática de evaluaciones económicas sobre la pregunta en cuestión
- Evaluar críticamente
  - Validez interna
  - Validez externa
- Sintetizar la evidencia sobre cuatro dominios
  - Aún los estudios que carecen de validez externa son útiles
- Priorizar nuevamente
  - Una nueva EE resolverá la pregunta?

# 4. Síntesis de evidencia económica

	Tiene validez interna	Tiene validez externa
Evaluación económica considerada integralmente		
Datos sobre los efectos en salud (efectividad o resultados) de las opciones		
Datos sobre el valor de los efectos en salud		
Datos sobre los recursos afectados por las opciones		
Datos sobre la valoración monetaria de los recursos		

## 5. Hacer nueva EE

## 5. Nueva EE

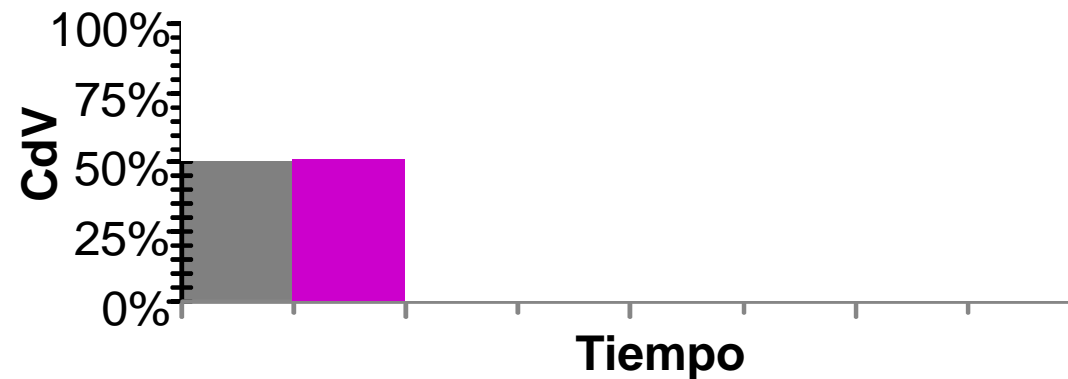
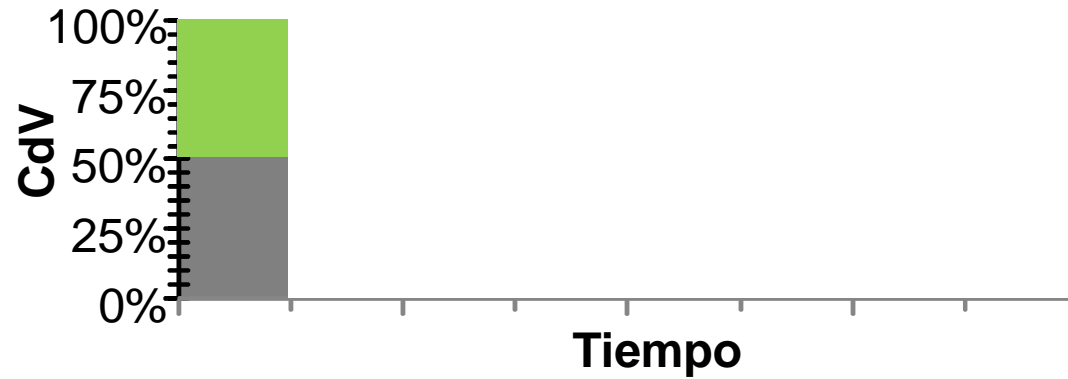
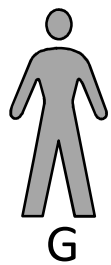
### Caso de referencia para Colombia

1. Identificar, medir y valorar desenlaces
2. Identificar, medir y valorar los costos
3. Tasa de descuento
4. Evaluar la relación entre el valor social de los desenlaces y los respectivos costos
5. Uso de modelos
  - Representación de la incertidumbre

## 5.1 Identificar, medir y valorar desenlaces

- Trabajar con desenlaces finales
- Hay problemas con los años de vida saludables ajustados por calidad (AVAC)
  - Discrimina contra quienes tienen una expectativa de vida más corta
  - La severidad es importante
  - Intercambio entre calidad de vida y supervivencia no es constante
- Hay problemas adicionales con los umbrales

# Ejemplo: Intercambio de valor



**El intercambio no es constante**

Fuente: Jaime Caro

# 5.1. Decisión metodológica

- AVAC o escalas cardinales de valor ad hoc por patología?
  - El AVAC exige el cálculo de ponderadores
  - Exige definición y aceptación social de umbrales
  - Hace explícitos el dilema de la asignación de patologías
  - Escalas por patología no abordan el dilema de la asignación entre patologías, y este dilema está en corazón de la definición de plan de beneficios

## 5.2 Identificar medir y valorar costos

- El concepto del costo de oportunidad
- Costos marginales versus medios
- Costos asociados a la vida extendida
- Potencial diferencia entre precios de los servicios y costos de producción
  - Registros del sistema por tipo de servicio
  - Micro costeo suplementario
  - Precios de referencia
- Descontar efectos y costos con análisis de sensibilidad

## 5.4 Evaluar relación entre el valor social de desenlaces y costos

Decisión metodológica para el caso de referencia:

- RCUI con umbrales?
- Frontera de eficiencia con reglas de decisión estilo IQWiG?

## 5.5. Modelos e incertidumbre

- Familias de modelos
  - Árboles de decisión
  - Modelos de estados (Markov)
  - Simulación de eventos discretos
- No nos casamos con ninguno, sino con un proceso abierto y transparente para el desarrollo de modelos
  - Justificación metodológica
  - Replicabilidad
- Representación adecuada de la incertidumbre
  - Variabilidad natural
  - Incertidumbre de parámetros
  - Incertidumbre “estructural” del modelo
  - Análisis de sensibilidad

**Muchas gracias**

ramiro\_guerrero@harvard.edu