

# The extended opportunity costs of the extended cost-effectiveness analysis framework

---

LAURA VALLEJO TORRES

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA



# Misión de los análisis coste-efectividad

¿Son los beneficios asociados a una nueva intervención sanitaria superiores a los costes (de oportunidad) asociados a su incorporación?

$$\Delta \text{Beneficios (salud)} > \Delta \text{Costes (€)}$$

$$\Delta C / \Delta B < \text{Umbral}$$

$v$  = Valor monetario (en €) de la salud

$k$  = Costes (en salud) de la intervención

$$v * \Delta B > \Delta C$$

Perspectiva social & presupuesto flexible

$$\Delta B > \Delta C / k$$

Perspectiva SNS & presupuesto exógeno

$$v \left[ \Delta B - \frac{\Delta C_{HC}}{k} \right] - \Delta C_c > 0$$

Perspectiva social & presupuesto exógeno

# Ampliaciones al marco tradicional ACE

---

1. Incorporar beneficios más allá de las mejoras en salud (capacidad, bienestar, felicidad, tranquilidad, etc.)  $\rightarrow \Delta B_W, \Delta B_{Ca}$
2. Incorporar efectos que recaen fuera del sistema sanitario (productividad, costes sobre pacientes, cuidados informales, sistema educativo, etc.)  $\rightarrow \Delta C_P$
3. Incorporar consideraciones distributivas y sobre la equidad (aplicar pesos a ganancias de salud concretas dependiendo del perfil socioeconómico, la severidad, final de vida, enfermedad rara, etc. - o modificadores al umbral)  $\rightarrow \bar{w}_H^G = (p_H^G * e_H) + ((1 - p_H^G) * 1)$

# ¿Podemos ampliar el marco tradicional ACE sin ampliar el análisis de los costes de oportunidad?

---

No.

## 1. Beneficios más allá de la salud

$$v \left[ \Delta B_W - \frac{\Delta C_{HC}}{k} \right] > 0$$

↓

$$v_W \left[ \Delta B_W - \frac{\Delta C_{HC}}{k_W} \right] > 0$$

$$v \left[ \Delta B_H - \frac{\Delta C_{HC}}{k} \right] + v \left[ \Delta B_{Ca} - \frac{\Delta C_{HC}}{k} \right] > 0$$

↓

$$v_H \left[ \Delta B_H - \frac{\Delta C_{HC}}{k_H} \right] + v_{Ca} \left[ \Delta B_{Ca} - \frac{\Delta C_{HC}}{k_{Ca}} \right] > 0$$

¿Podemos ampliar el marco tradicional ACE sin ampliar el análisis de los costes de oportunidad?

---

No.

## 2. Efectos fuera del SNS

$$v \left[ \Delta B - \frac{\Delta C_{HC}}{k} \right] - \Delta C_C > 0$$

↓

$$v_H \left[ \Delta B_H - \frac{\Delta C_{HC}}{k_H} \right] - \left[ \Delta C_P + \frac{\Delta C_{HC}}{k_p} \right] > 0$$

# ¿Podemos ampliar el marco tradicional ACE sin ampliar el análisis de los costes de oportunidad?

---

No.

## 3. Consideraciones distributivas

$$v \left[ (\Delta B_H * \bar{w}_H^G) - \left( \frac{\Delta C_{HC}}{k} \right) \right] > 0$$



$$v_H \left[ (\Delta B_H * \bar{w}_H^G) - \left( \frac{\Delta C_{HC}}{k_H} * \bar{w}_H^L \right) \right] > 0$$

$$\bar{w}_H^G = (p_H^G * e_H) + ((1 - p_H^G) * 1)$$

$$\bar{w}_H^L = (p_H^L * e_H) + ((1 - p_H^L) * 1)$$

¿Podemos ampliar el marco tradicional ACE sin ampliar el análisis de los costes de oportunidad?

---

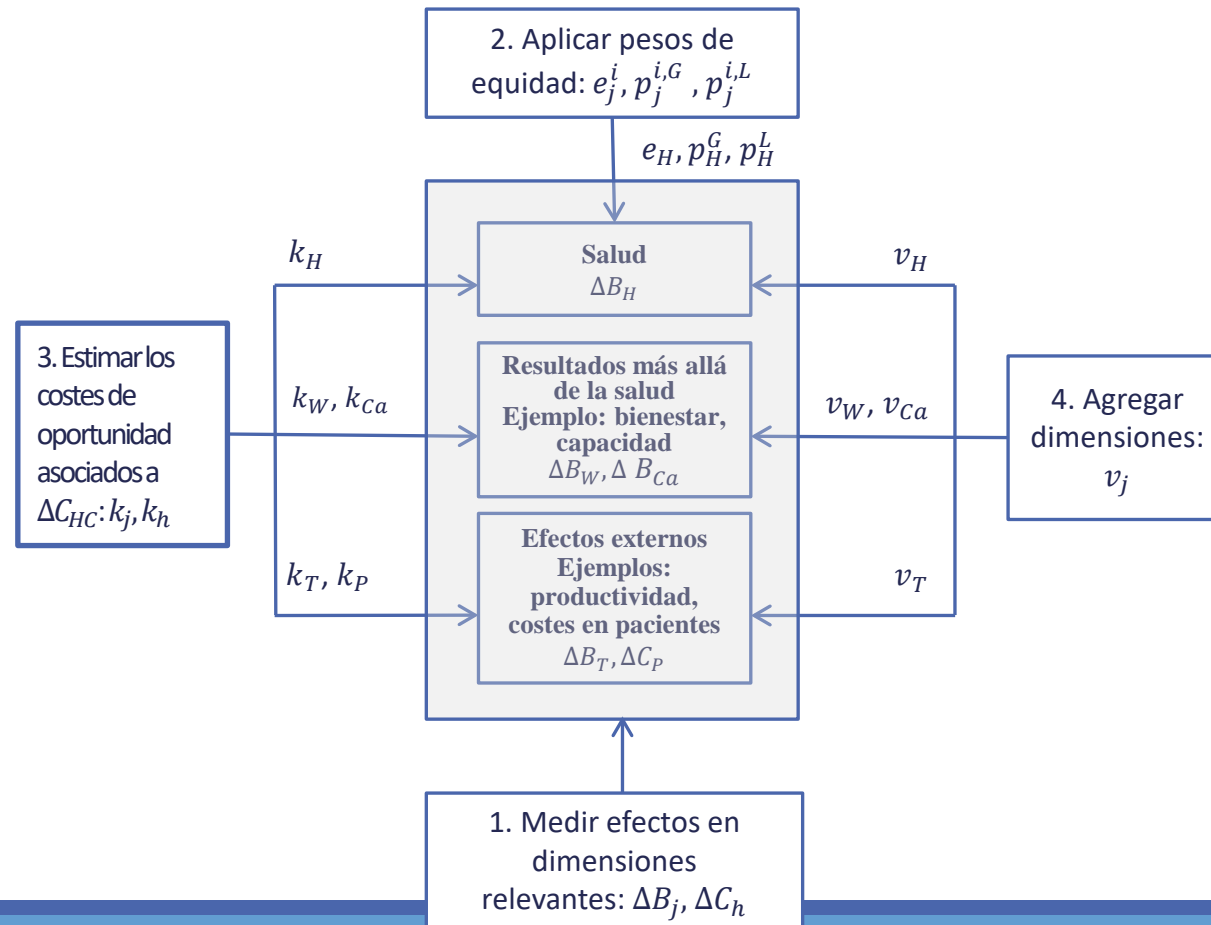
No.

$$v \left[ \Delta B - \frac{\Delta C_{HC}}{k} \right] - \Delta C_c > 0$$



$$\sum_j v_j \left[ (\Delta B_j * \bar{w}_j^G) - \left( \frac{\Delta C_{HC}}{k_j} * \bar{w}_j^L \right) \right] - \sum_h \left[ \Delta C_h + \frac{\Delta C_{HC}}{k_h} \right] > 0$$

# ¿Qué necesitamos medir?





# Pasos para hacerlo posible

---

1. Identificar dimensiones relevantes que deban ser incluidas en el marco ACE ampliado y criterios de posibles ponderaciones
  - Revisión de la literatura
  - Consulta a actores relevantes
2. Estimación de una función de agregación social y pesos asociados de las dimensiones que se incluyan
  - Encuesta a la población
3. Medición de los costes de oportunidad asociados a las dimensiones que se incluyan
  - Análisis de datos para estimar el coste marginal por unidad - de beneficio o coste – desplazada en el SNS para cada dimensión evaluada

# ¿Es esto posible/necesario?

---

- Necesidad de un nuevo marco conceptual, metodológico y empírico
- Complejo en la teoría y en la práctica
- Necesario para que el paciente invisible (el que soporta los costes de oportunidad) sea tratado de la misma manera que los pacientes que se benefician de las intervenciones bajo estudio