

SERVICIO
CANARIO DE LA SALUD

Valor Monetario de un Año de Vida Ajustado por Calidad en España: Revisión y Valoración Crítica de la Literatura

Laura Vallejo-Torres

Borja García Lorenzo

Iván Castilla Rodríguez

Lidia García Pérez

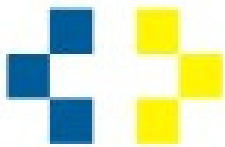
Cristina Valcárcel Nazco

Renata Linertová

Pedro G. Serrano Aguilar

**Servicio de Evaluación del Servicio
Canario de la Salud (SESCS)**



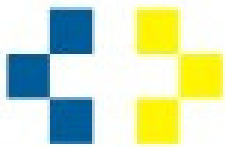


SERVICIO
CANARIO DE LA SALUD

Real Decreto Ley 16/2012

- “Resulta necesario, más que nunca, que las decisiones de financiación estén presididas por los criterios de evidencia científica de coste-efectividad y por la evaluación económica, con consideración del impacto presupuestario”





SERVICIO
CANARIO DE LA SALUD

Análisis coste-efectividad

- Razón de coste-efectividad incremental (RCEI)

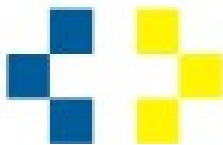
$$\text{RCEI} = \frac{\text{Coste}_N - \text{Coste}_C}{\text{Efectividad}_N - \text{Efectividad}_C}$$

N = “Nueva” tecnología

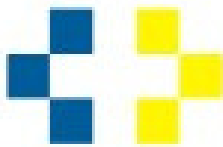
C = “Comparador”

- a) Coste incremental por unidad de efectividad ganada
- a) No nos permite emitir conclusiones absolutas sobre si la tecnología debe o no debe ser financiada por el sistema que estudia su introducción





- Medida de salud genérica que combina información sobre mortalidad y calidad de vida de los individuos.
- Su calculo implica 3 pasos:
 1. Describir estado de salud (ej., EQ-5D)
 2. Valorar estado de salud (ej., Lotería estándar)
 3. Combinar valor del estado de salud con el tiempo que se pasa en dicho estado (ej., 10 años en un estado de salud con valor 0,8 = 8 AVAC)



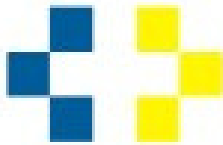
SERVICIO
CANARIO DE LA SALUD

Ejemplo hipotético

Valor medio por paciente	Intervenciones		
	A	B	Diferencia
Coste (€)	5.000	1.000	4.000
Efectividad (AVAC)	0,8	0,6	0,2
Coste por AVAC (RCEI) (€/AVAC)	20.000 €/AVAC		

¿Coste-efectivo?



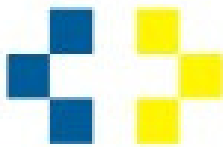


SERVICIO
CANARIO DE LA SALUD

Proyecto Valor Monetario AVAC

- Financiado por el MSSSI y en colaboración con la Red de Agencias de Evaluación de Tecnologías Sanitarias
- Objetivo: Proporcionar información para determinar el valor del umbral de coste-efectividad en España
- Fases: Revisión de la literatura, valoración crítica, diseño y realización de trabajo empírico, recomendaciones y divulgación



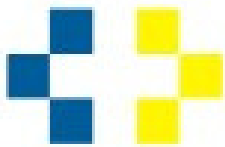


SERVICIO
CANARIO DE LA SALUD

Recomendación de la OMS

- La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha sugerido valorar las ganancias en salud teniendo en cuenta el Producto Interior Bruto (PIB) del país
- Para ello, realizan una categorización que considera:
 1. Altamente coste-efectivas las tecnologías con un coste incremental por unidad de efectividad menor que el PIB per cápita;
 2. Coste-efectivas aquellas con un coste de entre una a tres veces el PIB per cápita,
 3. No coste-efectivas aquellas con un coste mayor a 3 veces el PIB per cápita



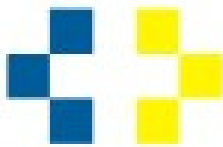


SERVICIO
CANARIO DE LA SALUD

Postura del NICE

- Solo el Reino Unido señala explícitamente un rango para definir el umbral
- Este valor se encuentra entre 20.000 y 30.000 libras por AVAC ganado (mientras que el PIB per cápita es >39.000)
- Otros criterios el de coste-efectividad en la toma de decisiones

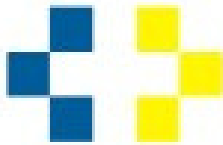




Umbral basado en presupuesto

- En teoría, si todas las tecnologías se midieran en términos de su coste-efectividad:
 1. Ranking de tecnologías según RCEI
 2. Seleccionar las tecnologías con menor RCEI hasta que se agote el presupuesto
 3. El RCEI de la última tecnología introducida indica lo máximo que se está dispuesto a pagar por salud → umbral
- En la práctica, no se conoce el RCEI de todas las tecnologías





Estimaciones empíricas del valor monetario de un AVAC

- El valor de un bien se define a través del equilibrio de mercado, donde el coste marginal se iguala al beneficio marginal
 - Cuánto valora la población el bien → Cuánto está dispuesta a pagar por el bien
 - Cuánto cuesta producir el bien → A cuánto está dispuesto el productor a ofrecerlo

Problema: ¡No existe mercado para los AVAC!



Literatura: dos enfoques

Demanda

➤ Disposición A Pagar (DAP) a través de encuestas

(26 estudios)

➤ Valor de una Vida Estadística (VVE)

(4 estudios)

Oferta

➤ Observación de decisiones de financiación

(4 estudios)

➤ Estimación de la relación entre gasto sanitario y salud

(5 estudios)

+ Revisión de evaluaciones económicas y sus recomendaciones (5 estudios)

Literatura: dos enfoques

Demanda

➤ Disposición A Pagar (DAP) a través de encuestas

(26 estudios)

➤ Valor de una Vida Estadística (VVE)

(4 estudios)

Oferta

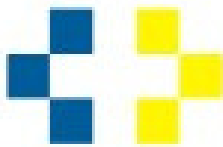
➤ Observación de decisiones de financiación

(4 estudios)

➤ Estimación de la relación entre gasto sanitario y salud

(5 estudios)

+ Revisión de evaluaciones económicas y sus recomendaciones (5 estudios)



SERVICIO
CANARIO DE LA SALUD

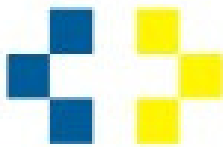
DAP - Metodología

1. Presentación de una ganancia en salud
2. Estimación en términos de AVAC de dicha ganancia en salud
3. Disposición a pagar por esa ganancia en salud
4. Agregar ambas estimaciones para obtener el valor por AVAC ganado



1. DAP - Resultados





SERVICIO
CANARIO DE LA SALUD

DAP - Limitaciones

- Las propias de las técnicas de obtención de utilidades y de DAP
- Supuesto de linealidad del AVAC no se cumple: Individuos no están dispuestos a pagar el doble por una mejora en salud doblemente mejor
- Existencia de *non-traders* en una dimensión (de salud o monetaria)



Literatura: dos enfoques

Demanda

➤ Disposición A Pagar (DAP) a través de encuestas

(26 estudios)

➤ Valor de una Vida Estadística (VVE)

(4 estudios)

Oferta

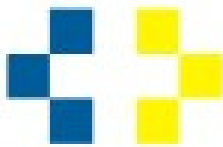
➤ Observación de decisiones de financiación

(4 estudios)

➤ Estimación de la relación entre gasto sanitario y salud

(5 estudios)

+ Revisión de evaluaciones económicas y sus recomendaciones (5 estudios)



SERVICIO
CANARIO DE LA SALUD

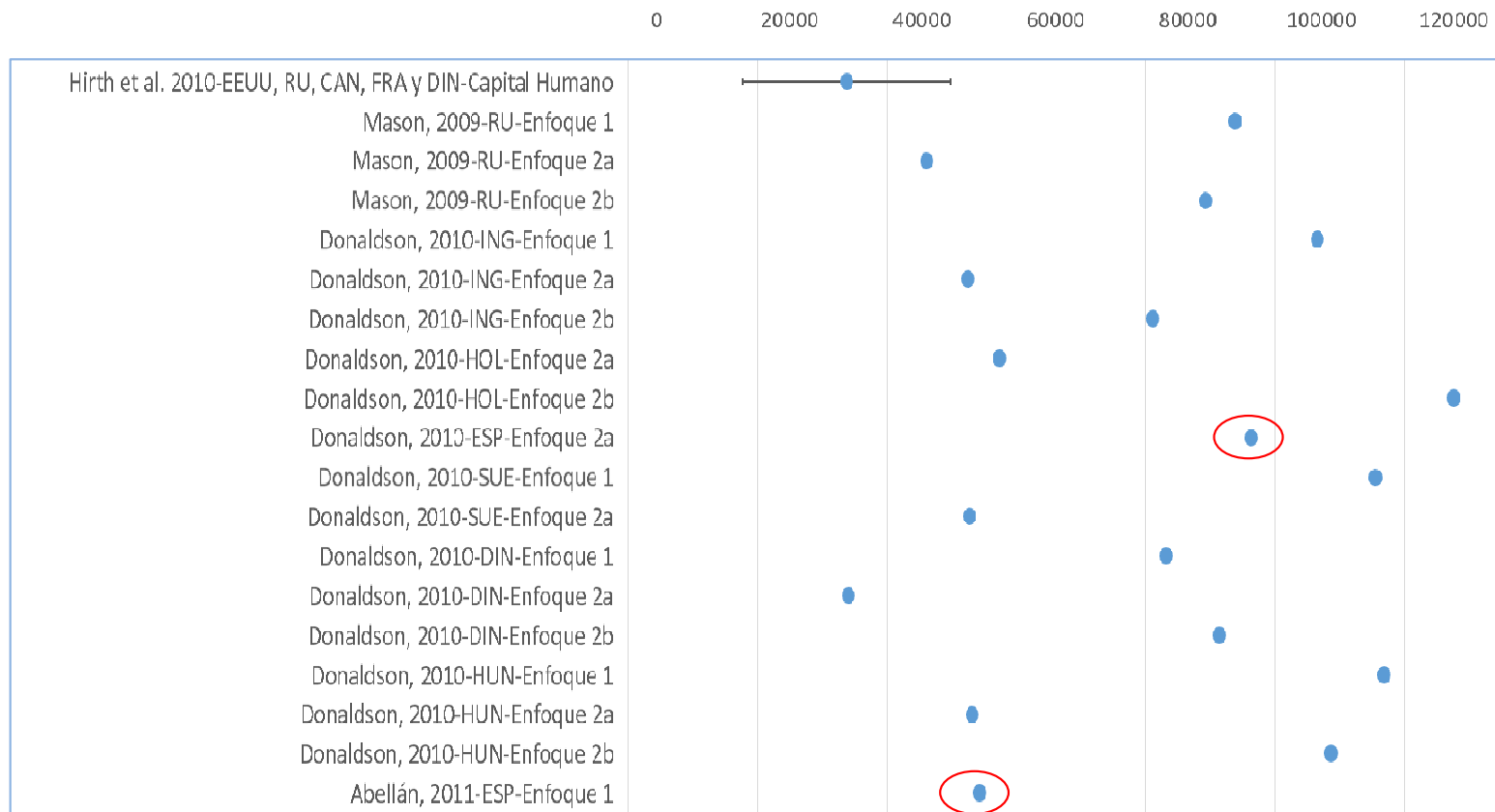
VVE - Metodología

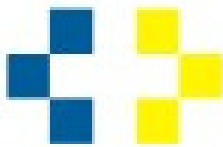
- Relación entre el Valor de una Vida Estadística (VVE) y la esperanza de vida ajustada por calidad
 - Información sobre VVE existente en la literatura
 - Ajuste para inferir el valor del AVAC



2. VVE - Resultados

VVE





- Limitaciones propias de la estimación del VVE
 - Variaciones en el cálculo del VVE
 - Relación no lineal entre VVE y la edad
- El contexto del VVE puede no ser relevante (ej. accidente de tráfico)

Literatura: dos enfoques

Demanda

➤ Disposición A Pagar (DAP) a través de encuestas

(26 estudios)

➤ Valor de una Vida Estadística (VVE)

(4 estudios)

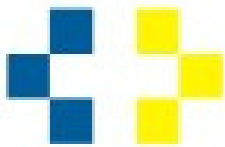
Oferta

➤ Observación de decisiones de financiación

(4 estudios)

➤ Estimación de la relación entre gasto sanitario y salud
(5 estudios)

+ Revisión de evaluaciones económicas y sus recomendaciones (5 estudios)

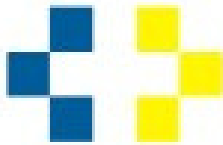


SERVICIO
CANARIO DE LA SALUD

Decisiones - Metodología

- Observación de recomendaciones o decisiones de autoridades sanitarias con respecto a financiar o no tecnologías sanitarias y comparación con su coste por AVAC
- Los autores buscan el umbral/coste por AVAC a partir del cual se toman decisiones favorables o no favorables a una tecnología



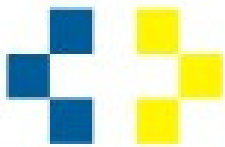


SERVICIO
CANARIO DE LA SALUD

Decisiones – Resultados

- 3 artículos: No es posible encontrar un umbral o rango
- George et al. 2001: 32.000€-56.000€ (Australia)





SERVICIO
CANARIO DE LA SALUD

Decisiones - Limitaciones

- El coste-efectividad (si lo es) no es el único criterio para tomar decisiones
- Falta de disponibilidad de los datos sobre este tipo de decisiones y el coste por AVAC de la tecnología



Literatura: dos enfoques

Demanda

➤ Disposición A Pagar (DAP) a través de encuestas

(26 estudios)

➤ Valor de una Vida Estadística (VVE)

(4 estudios)

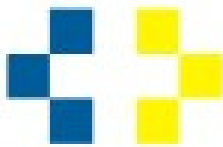
Oferta

➤ Observación de decisiones de financiación

(4 estudios)

➤ Estimación de la relación entre gasto sanitario y salud
(5 estudios)

+ Revisión de evaluaciones económicas y sus recomendaciones (5 estudios)



SERVICIO
CANARIO DE LA SALUD

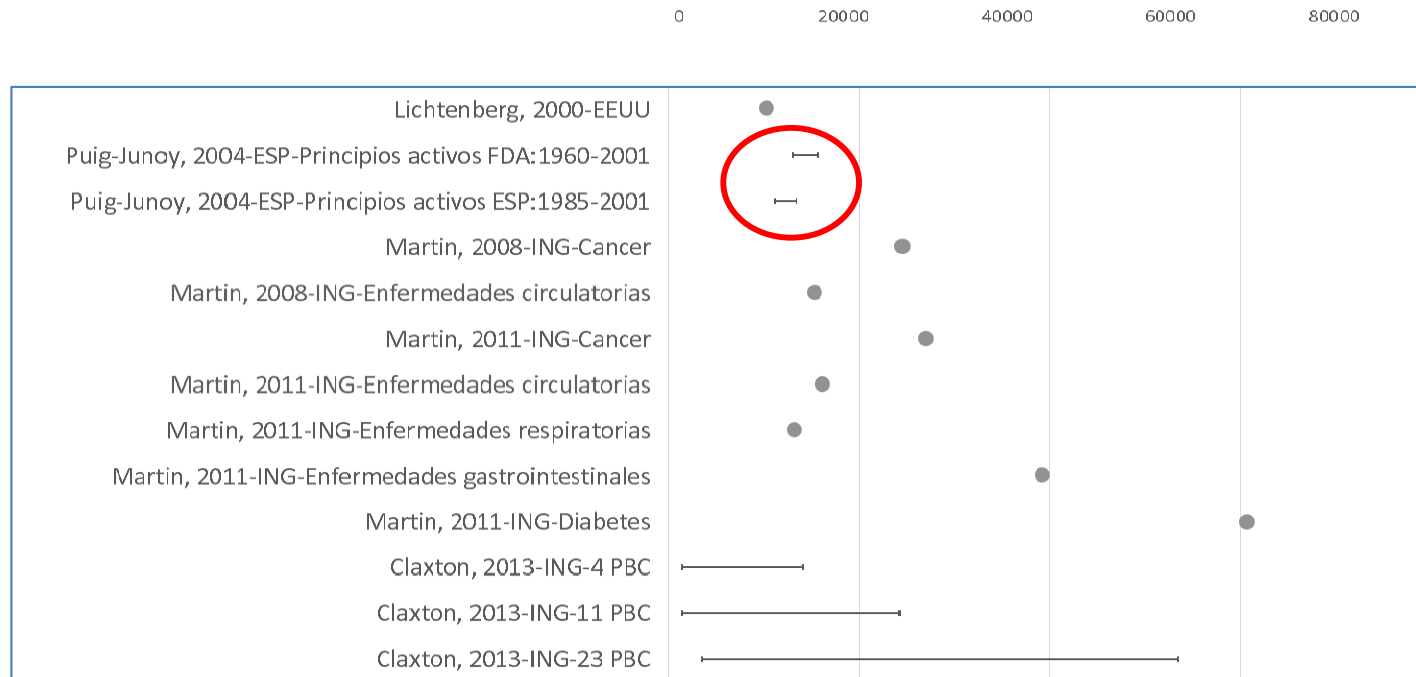
Gasto - Metodología

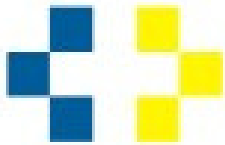
- Estimación del efecto (con técnicas econométricas) del gasto sanitario sobre la salud de la población empleando datos administrativos poblacionales
- Ajuste de los resultados en salud expresado en AVAC
- Estiman el gasto incremental necesario para obtener una unidad adicional de salud, es decir, el coste por AVAC



4. Gasto - Resultados

GYRS





SERVICIO
CANARIO DE LA SALUD

Gasto - Limitaciones

- Disponibilidad de datos poblacionales sobre gasto sanitario, salud y calidad de vida en diferentes áreas geográficas y según enfermedades
- Dificultad de la estimación de un efecto endógeno (relación gasto \longleftrightarrow salud)
- Impacto de las decisiones incorrectas tomadas en el pasado



Literatura: dos enfoques

Demanda

➤ Disposición A Pagar (DAP) a través de encuestas

(26 estudios)

➤ Valor de una Vida Estadística (VVE)

(4 estudios)

Oferta

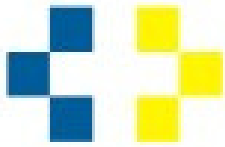
➤ Observación de decisiones de financiación

(4 estudios)

➤ Estimación de la relación entre gasto sanitario y salud

(5 estudios)

+ Revisión de evaluaciones económicas y sus recomendaciones (5 estudios)



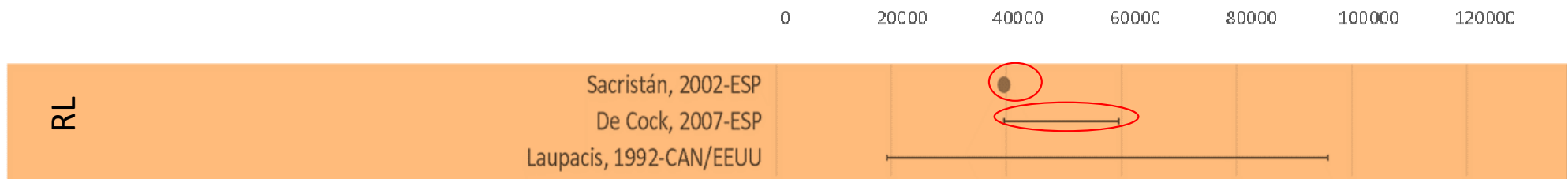
SERVICIO
CANARIO DE LA SALUD

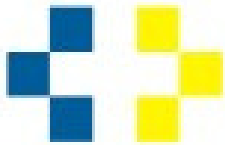
Literatura - Metodología

1. Revisión de la literatura de evaluaciones económicas en un país
2. Comparación de recomendaciones de los autores (sobre adopción o rechazo) y coste por AVAC obtenido



5. Literatura - Resultados



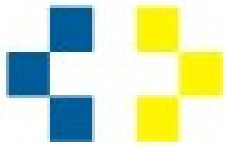


SERVICIO
CANARIO DE LA SALUD

Literatura - Limitaciones

- No es una estimación empírica propiamente dicha sobre el valor monetario del AVAC
- Reproduce las conclusiones de fuentes secundarias, con sus sesgos
- Genera un efecto “contagio”



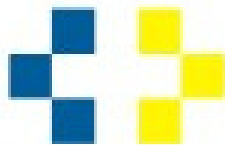


SERVICIO
CANARIO DE LA SALUD

Valoración crítica de la literatura

- Panel de expertos
 - Entrevistas personales
 - Multiconferencia
 - DELPHI
- Debate en foros profesionales
 - ¿Qué opinan sobre el empleo de un umbral de coste-efectividad?
 - ¿En base a qué información debería ser fijado dicho umbral?



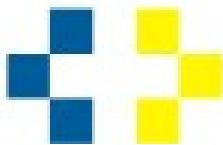


SERVICIO
CANARIO DE LA SALUD

España

Artículo	Valor	Metodología
Pinto-Prades 2005	10.000€-42.000€	DAP (demanda)
Pinto-Prades 2009	4.500€-125.000€	DAP (demanda)
Donaldson 2010	20.500€-41.000€	DAP (demanda)
Donaldson 2010	96.000€-186.000€	VVE (demanda)
Abellán 2011	54.000€	VVE (demanda)
Sacristán 2002	30.000€	Literatura
De Cock 2008	30.000€-45.000€	Literatura
Puig-Junoy, 2004	9.329 €-12.937 €	Gasto y Salud (Oferta)





SERVICIO
CANARIO DE LA SALUD

Gracias por su atención

borja.garcialorenzo@sescs.es

