

ANÁLISIS COSTE UTILIDAD DEL TRATAMIENTO QUIRÚRGICO DE LA INCONTINENCIA URINARIA: UNA APLICACIÓN DEL SOFTWARE EQIS 1.0

by Manuel Montero¹, Eduardo Sánchez-Iriso², Juan Manuel Cabasés²



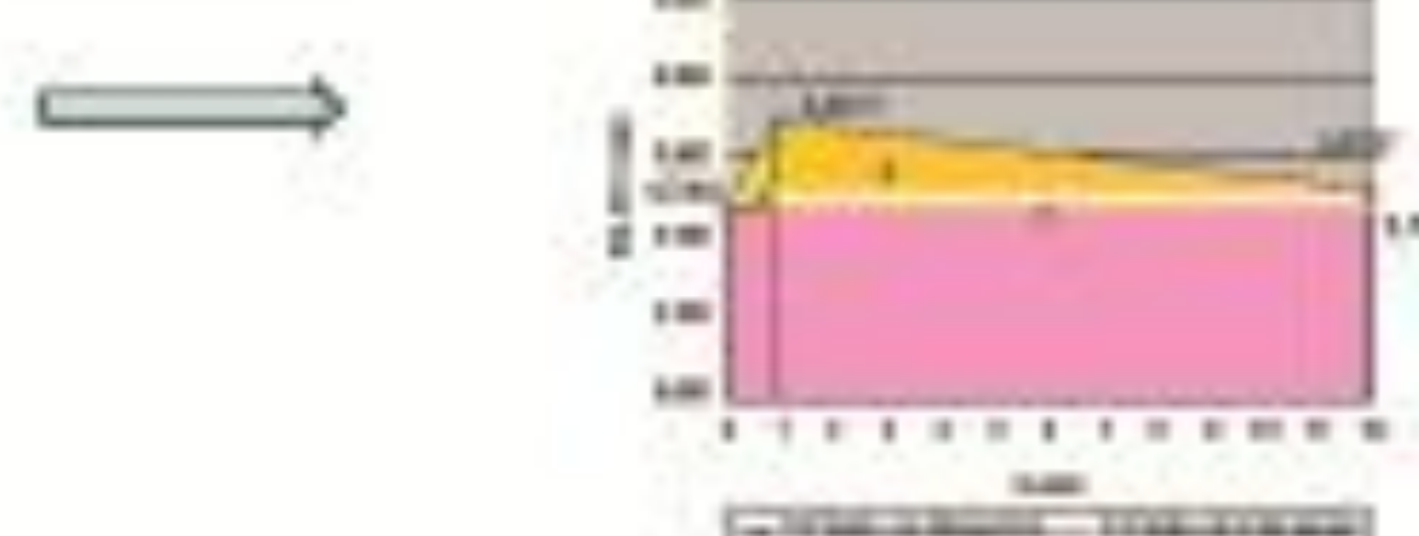
1 - Servicio de Urología, Complejo Hospitalario de Navarra

upna **2** - Departamento de Economía, Universidad Pública de Navarra

Objetivo Realizar un análisis coste utilidad (ACU) y análisis coste efectividad (ACE) del tratamiento quirúrgico de la incontinencia urinaria femenina mediante mallas.

Los datos I. Proviene de 69 pacientes sometidas a cirugía por incontinencia urinaria en Navarra.
II. Se disponen de los datos de costes para todas las pacientes y de encuestas genéricas de calidad de vida con registros preoperatorios, postoperatorios al mes y al año.

Para la obtención de los AVAC a un año tras la cirugía, se ha medido la diferencia en el perfil de calidad de vida con y sin el programa de cirugía, empleando la fórmula del área bajo la curva



III. Se realiza un análisis por tipo de incontinencia: incontinencia de esfuerzo (IUE), incontinencia urinaria mixta (IUM) y con prolapso de órganos pélvicos (POP)

¿Dónde está?
QALY



Que es **X**? EQIS 1.0 es un Software libre que permite mediante la herramienta EQ-5D la obtención de unidades de efectividad, AVACs (QALY's)

<http://www.econ.unavarra.es/eqis>



Modelización Para el tratamiento de la incertidumbre se estiman dos sistema de ecuaciones aparentemente no relacionadas (SURE), con los costes y la efectividad como variables dependientes.

Modelo 1

$$\text{Costes}_i = \alpha_0 + T_i \alpha_1 + u_{1i}$$

$$\text{Efectividad}_i = \beta_0 + T_i \beta_1 + u_{2i}$$

donde:

$T = 0$, antes del tratamiento quirúrgico.
 $T = 1$, al año del tratamiento quirúrgico.

Modelo 2

$$\text{Costes}_i = \text{IUE}_i \alpha_{01} + \text{IUM}_i \alpha_{02} + \text{POP}_i \alpha_{03} + T_i \text{IUE}_i \alpha_{11} + T_i \text{IUM}_i \alpha_{12} + T_i \text{POP}_i \alpha_{13} + u_{1i}$$

$$\text{Efectividad}_i = \text{IUE}_i \beta_{01} + \text{IUM}_i \beta_{02} + \text{POP}_i \beta_{03} + T_i \text{IUE}_i \beta_{11} + T_i \text{IUM}_i \beta_{12} + T_i \text{POP}_i \beta_{13} + u_{2i}$$

donde:

IUE hace referencia a la incontinencia urinaria de esfuerzo
IUM hace referencia a la incontinencia urinaria mixta
POP hace referencia a la incontinencia urinaria asociada a prolapso

Las medidas de Efectividad son: AVACs mediante EQ-5D para el ACU y unidades del cuestionario específico ICIQ-SF (International Consultation Incontinence Questionnaire - Short form) para el ACE

ACU

Modelo 1

Tabla 1. Estimación SURE del Modelo 1 (EQ-5D)

EQ-5D (0-1)			
Variable dependiente	Tratamiento (0/1)		
Constante	0.0000000	0.000	
Coste (euros)	1.0000000	0.000	
Efectividad			
Constante	0.1000000	0.000	
Tratamiento (0/1)	0.0000000	0.000	

Gráfico 1. Diques de confianza con el EQ index

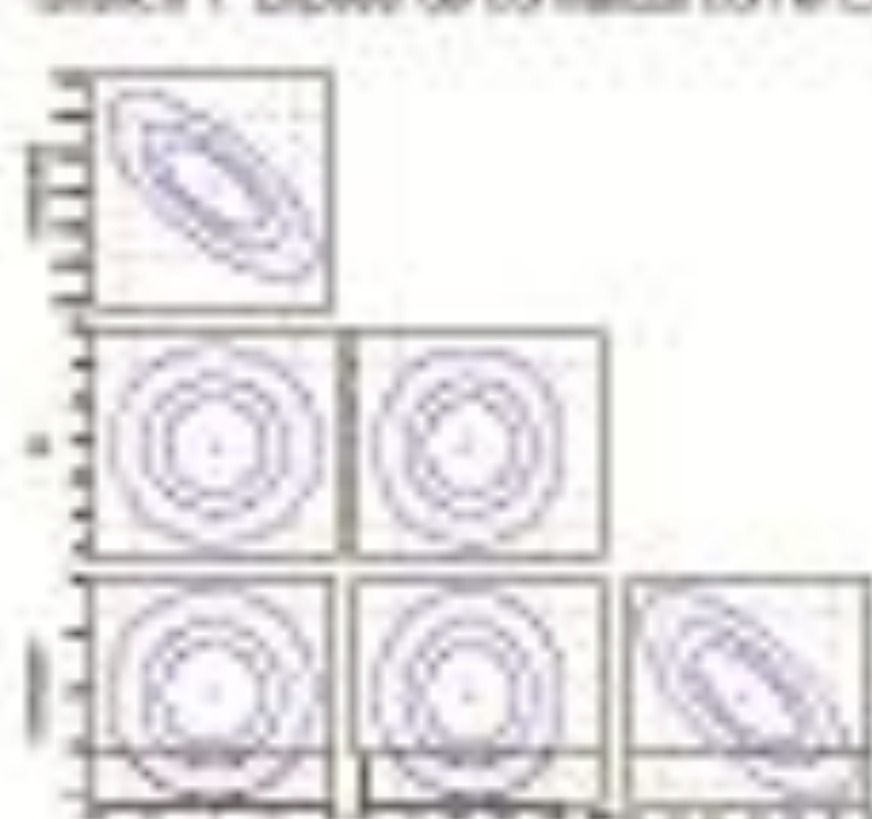
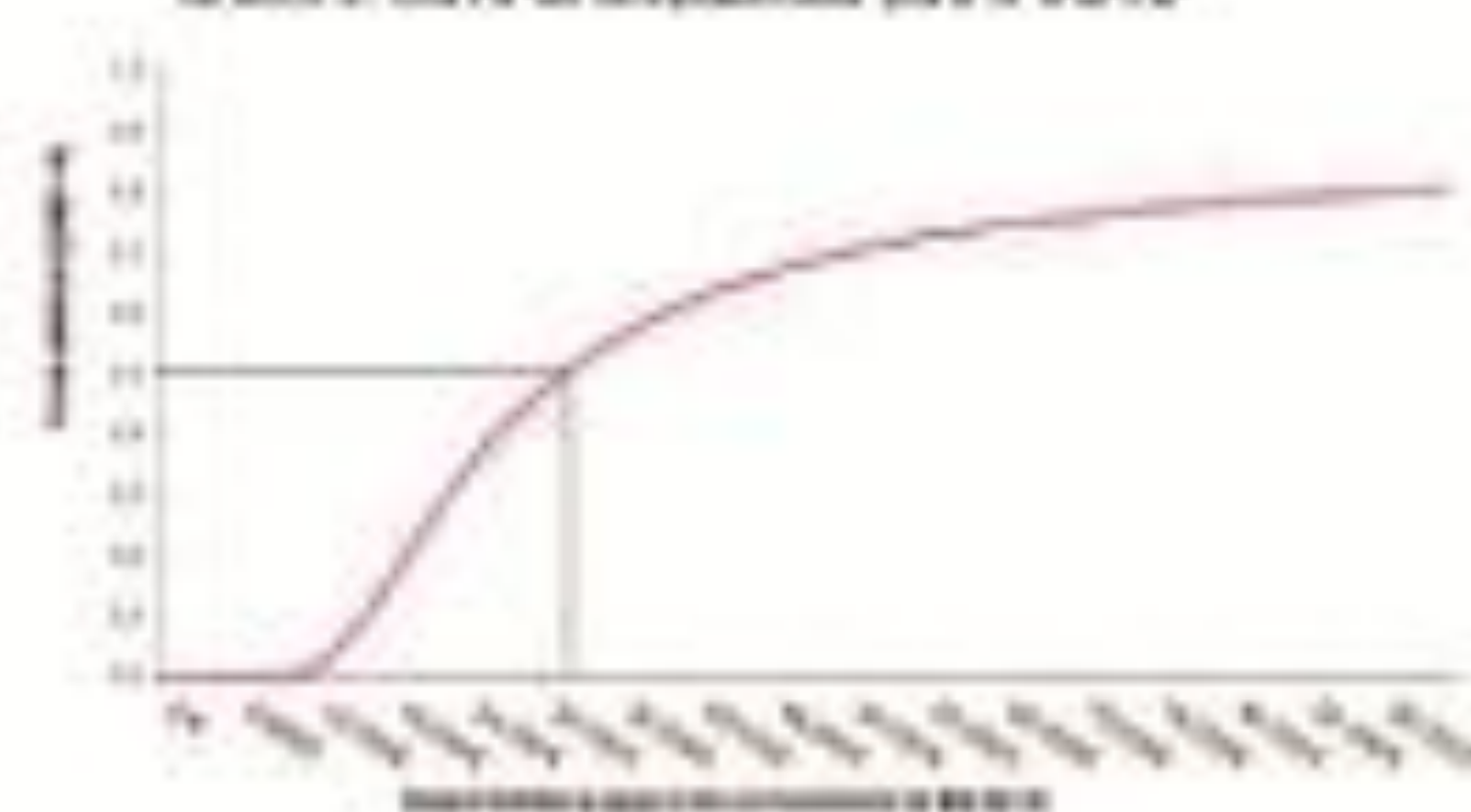


Gráfico 2. Curva de aceptación para el EQ-5D

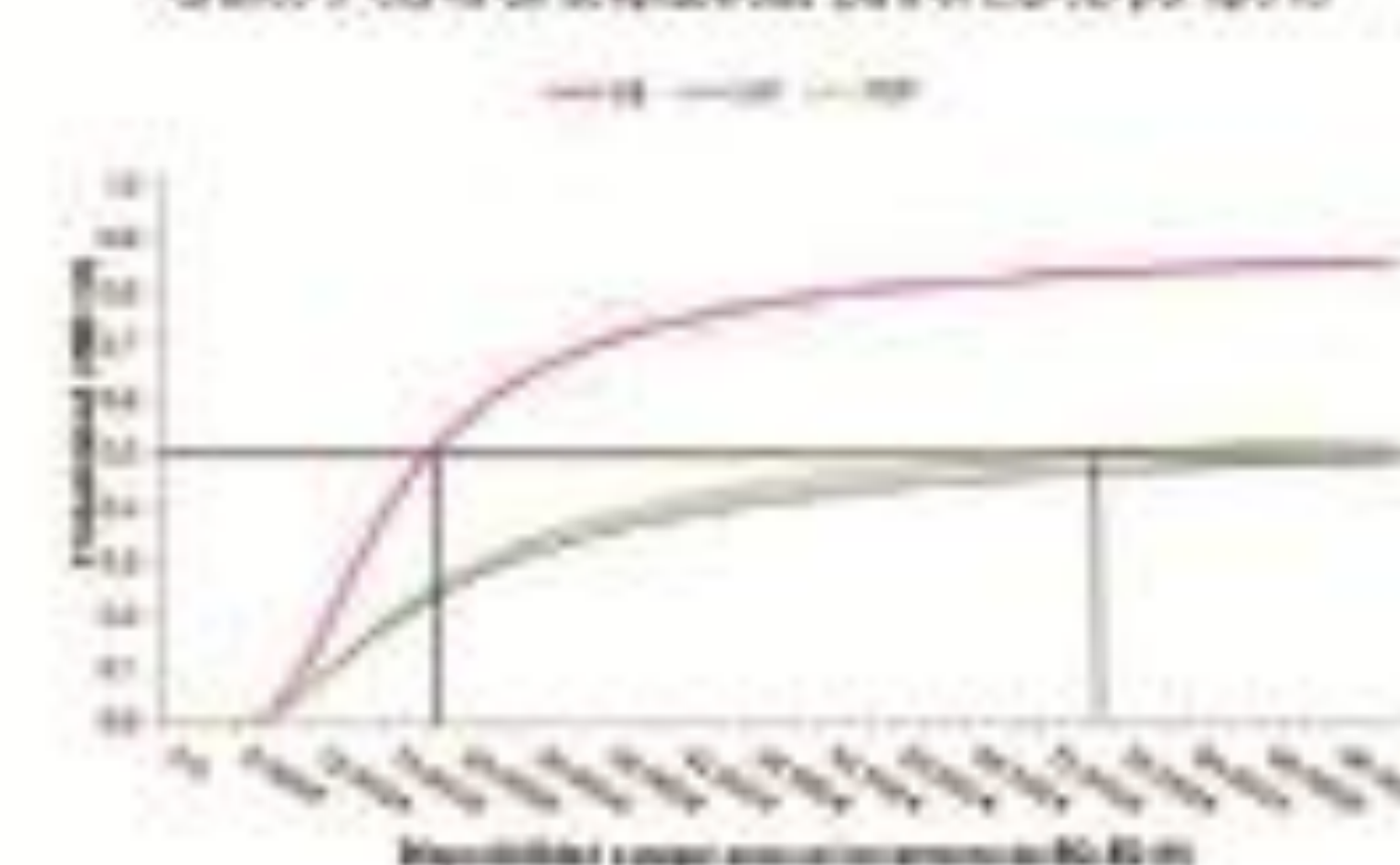


Modelo 2

Tabla 2. Estimación SURE del Modelo 2 (EQ-5D) por tipo de IUE, IUM e POP

EQ-5D (0-1)			
Variable dependiente	Tratamiento (0/1)		
Constante	0.0000000	0.000	
Coste (euros)	1.0000000	0.000	
Efectividad			
Constante	0.1000000	0.000	
IUE (0/1)	0.0000000	0.000	
IUM (0/1)	0.0000000	0.000	
POP (0/1)	0.0000000	0.000	
IUE (0/1) * Tratamiento (0/1)	0.0000000	0.000	
IUM (0/1) * Tratamiento (0/1)	0.0000000	0.000	
POP (0/1) * Tratamiento (0/1)	0.0000000	0.000	

Gráfico 3. Curva de aceptación para el EQ-5D por tipo de IUE



ACE

Tabla 3. Estimación SURE del Modelo 1 (ICIQ-SF)

ICIQ-SF (0-35)			
Variable dependiente	Tratamiento (0/1)		
Constante	0.0000000	0.000	
Coste (euros)	1.0000000	0.000	
Efectividad			
Constante	0.0000000	0.000	
Tratamiento (0/1)	0.0000000	0.000	

Gráfico 4. Curva de aceptación para la ICIQ-SF

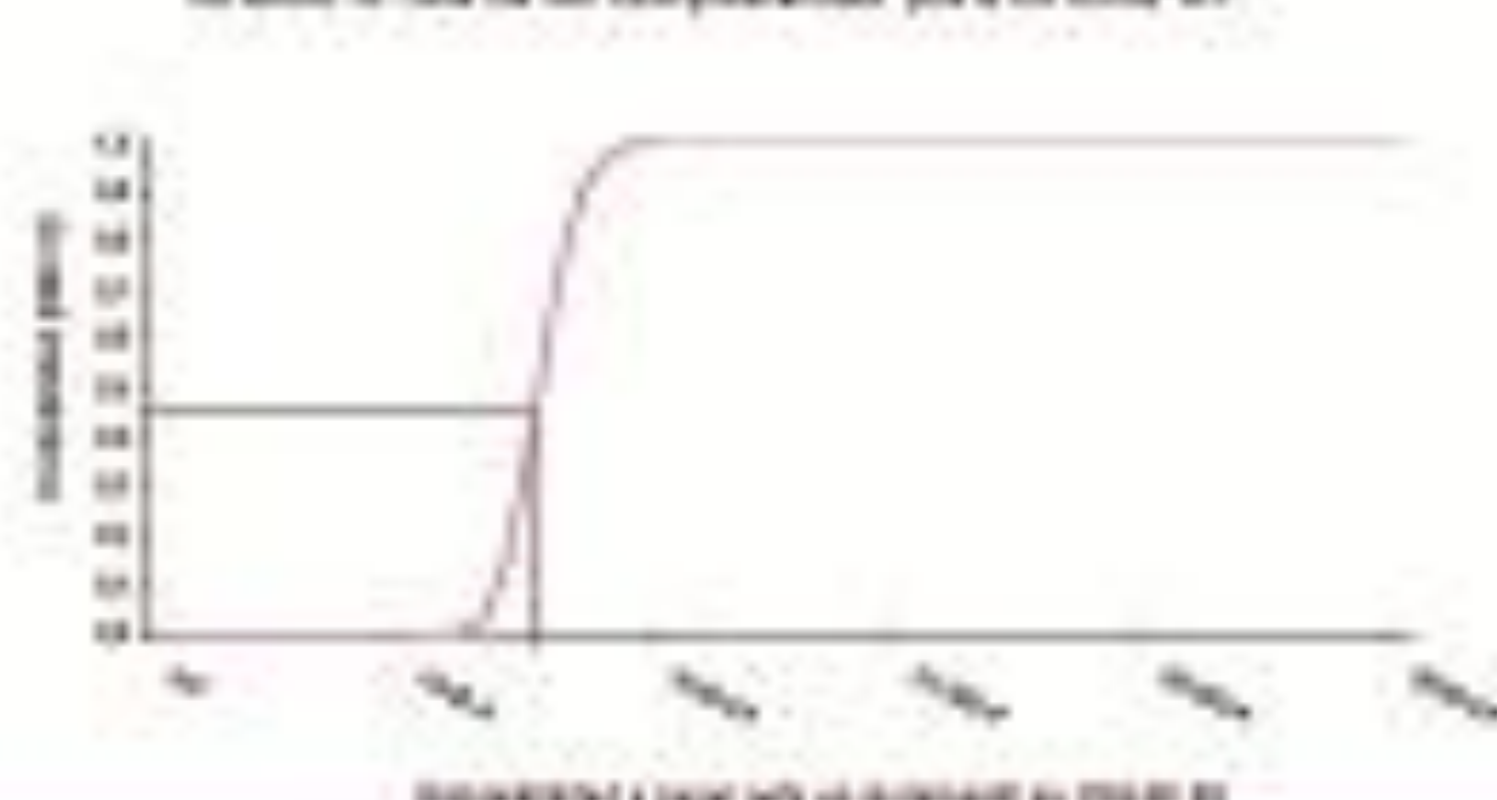
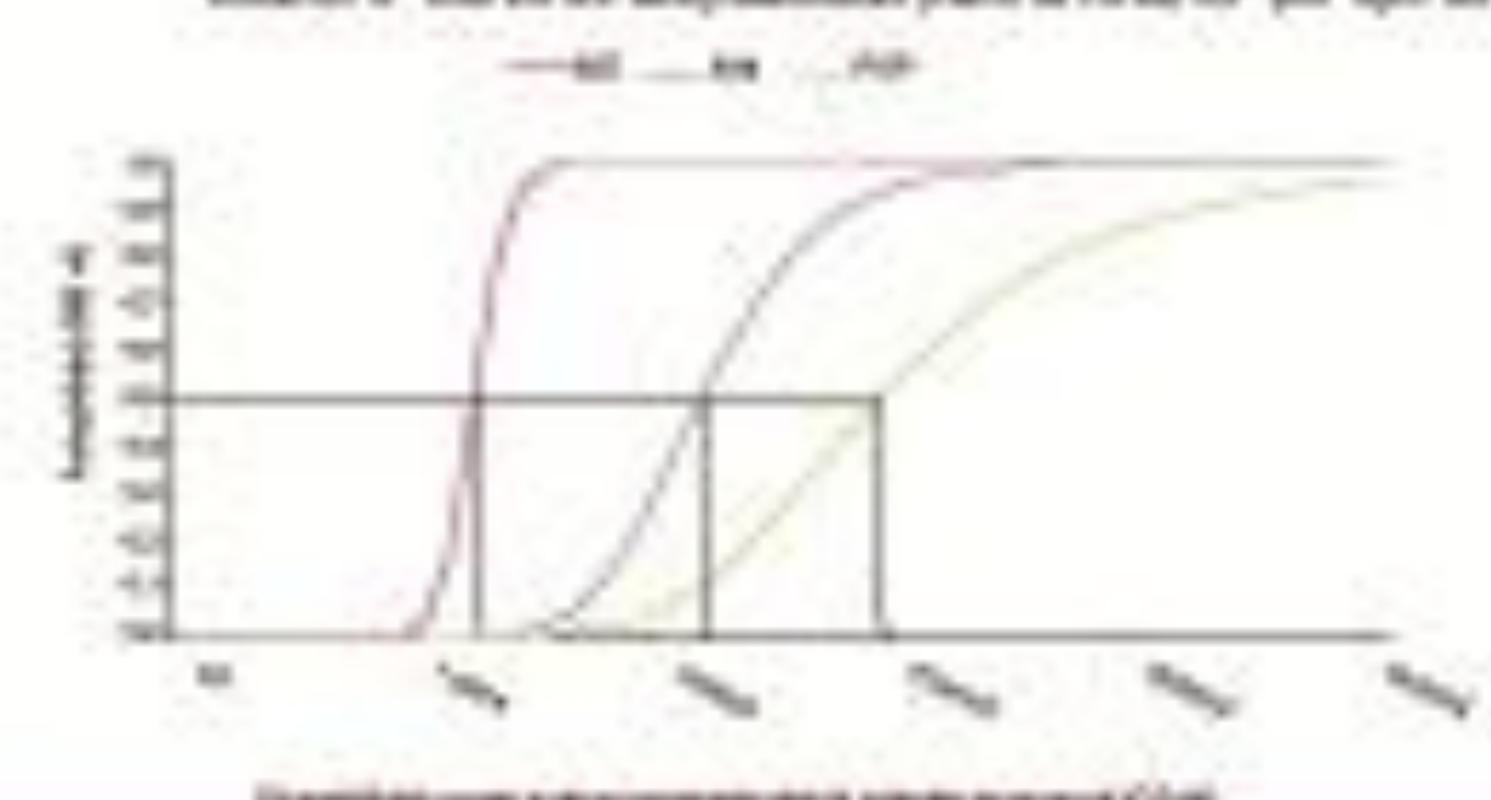


Gráfico 5. Curva de aceptación para la ICIQ-SF por tipo de IUE



Conclusión

Los resultados muestran un ICER a un año de 26.288 €/ AVAC, inferior al umbral considerado aceptable en términos coste efectividad. Con una perspectiva temporal mayor, el ICER a 5 años es de 10.141 €/AVAC, mostrando que el programa es claramente eficiente

El ICER con el ICIQ-SF resulta 106,5€/unidad de efectividad.

Podemos afirmar que el tratamiento quirúrgico de la incontinencia urinaria femenina con mallas resulta coste efectivo frente a la abstención terapéutica en nuestro medio sanitario público.