



14 al 17 octubre
2026

VIGO

Situando a las vacunas en su lugar,
una prioridad sanitaria y social

EL REFUERZO DE LA VACUNA CONTRA TÉTANOS, DIFTERIA Y TOSFERINA (Tdpa) EN ADOLESCENTES: ¿PRIORIDAD SANITARIA O INTERVENCIÓN MARGINAL EN CONTEXTOS DE BAJA INCIDENCIA?

Ewa Pawlowska Pawlowska^{1,2}, Janet Puñal Riobóo^{1,2}, Ignacio José López Loureiro^{1,2}, María José Faraldo Valles^{1,2}

¹ Avalia-t, Agencia Gallega para el Conocimiento en Salud (ACIS), Santiago de Compostela.

² RedETS Red Española de Agencias de Evaluación de Tecnologías Sanitarias y Prestaciones del Sistema Nacional de Salud

1 Objetivo

Establecer las bases metodológicas necesarias para una evaluación económica de la sustitución de la vacuna contra tétanos y difteria (Td) en el calendario vacunal nacional por el refuerzo contra tétanos, difteria y tosferina (Tdpa) en adolescentes, incluyendo la elaboración de un **modelo económico de coste-efectividad**.

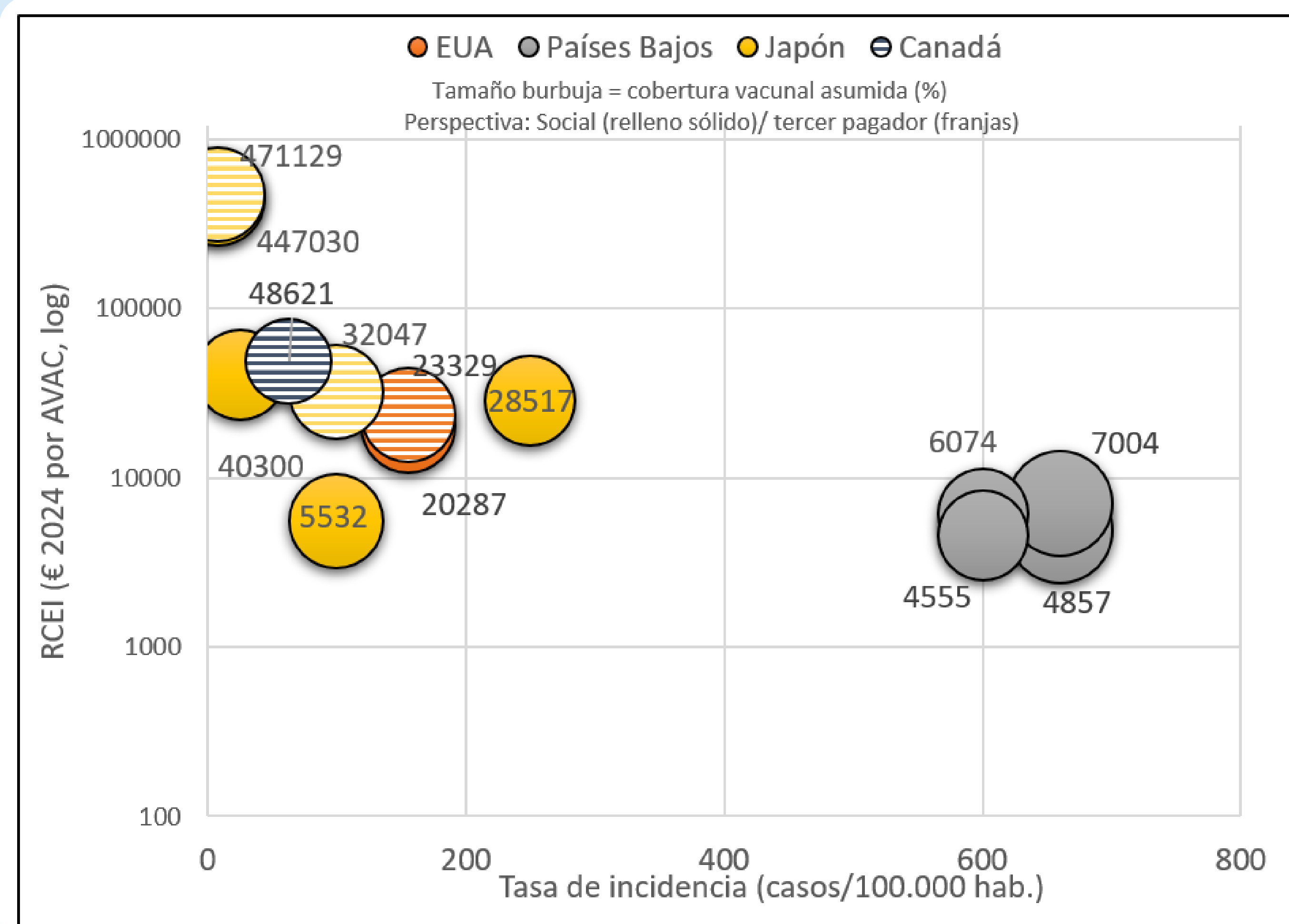
2 Método

Se revisaron recomendaciones internacionales y se llevó a cabo una revisión sistemática de evaluaciones económicas de estrategias del refuerzo de Tdpa a los adolescentes, poniendo en foco **la estructura de los modelos y sus parámetros clave** como paso previo a la **construcción del modelo español**.

3 Resultados

- Vacunación de adolescentes con Tdpa coste-efectiva en **6/10 estudios**
- Resultados heterogéneos entre países
- **Incidencia, infranotificación e inmunidad** como los principales determinantes de los resultados
- **La perspectiva social** mostró resultados económicos más favorables que la del financiador sanitario
- **Protección parcial de las vacunas acelulares** → efecto de inmunidad de grupo incierto y posiblemente modesto

Relación entre la incidencia de tosferina modelizada y el coste-efectividad de la vacunación en adolescentes



Unidad: estudio-perspectiva.

4 Discusión

- La heterogeneidad metodológica observada refuerza la necesidad de adaptar el modelo al contexto epidemiológico español.
- La incidencia de tosferina y la infranotificación son los parámetros con mayor impacto sobre los resultados.
- Los supuestos de inmunidad de grupo podrían sobreestimar los beneficios poblacionales del refuerzo adolescente.
- La eficiencia de la estrategia varía según la carga de enfermedad, lo que justifica evaluar distintos escenarios epidemiológicos.
- La duración de la inmunidad vacunal y natural constituye una fuente relevante de incertidumbre.

5 Conclusiones

- La **incidencia real** de tosferina, la **infranotificación** y la **duración de la inmunidad** son los parámetros prioritarios para la parametrización del modelo español.
- Los supuestos relacionados con la **transmisión y la inmunidad de grupo** deben evaluarse con cautela dada la incertidumbre existente.
- La exploración de **escenarios epidemiológicos alternativos** es fundamental para garantizar la robustez de los resultados.
- Esta revisión ha permitido identificar los principales supuestos estructurales y parámetros necesarios para **desarrollar una evaluación económica adaptada al Sistema Nacional de Salud español**.