TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

"ALCANCE DE LA LITERATURA SOBRE LA EFICACIA Y SEGURIDAD DE LAS VACUNAS QDENGA (TAK-003) Y DENGVAXIA (CYD-TDV) PARA LA PREVENCIÓN DEL DENGUE: UNA SCOPING REVIEW"

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

Diego Augusto Buchelli Sanchez (0009-0002-6943-0757)

Maria de los Angeles Tello Larenas (0000-0002-4182-9507)

Asesor:

Enrique Moncada Mapelli (0000-0002-2297-0695)

Lima – Perú

2026

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ACTA DE SUSTENTACIÓN

Lima, 03 de marzo del 2026.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: **Maestro Marlon Augusto Yovera Aldana**
Miembro: **Médico Aarón Rodriguez Calienes**
Miembro: **Maestro Alí Al-Kassab Córdova**

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: "**Alcance de la literatura sobre la eficacia y seguridad de las vacunas Qdenga (TAK-003) y Dengvaxia (CYD-TDV) para la prevención del dengue: una scoping review**" con código de proyecto **PRE-15-2024-00532**

Presentada por las bachileres **Diego Augusto Buchelli Sánchez** y **María de los Ángeles Tello Larenas.**
Para optar por el título de Médico Cirujano con la asesoría del **Médico Enrique Moncada Mapelli.**

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado su desempeño en la sustentación, concluyen de manera unánime calificar a:

Tesista: Diego Augusto Buchelli Sánchez			Nota (en letras): Quince
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Tesista: María de los Ángeles Tello Larenas.			Nota (en letras): Catorce
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.

Maestro Marlon Augusto Yovera Aldana
Presidente del Jurado

Dr. Enrique Moncada Mapelli
MEDICO CIRUJANO
CMP: 097370

Médico Enrique Moncada Mapelli
Asesor

Médico Aarón Rodriguez Calienes
Miembro

Maestro Alí Al-Kassab Córdova
Miembro

ANEXO: FORMATO DE DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS O TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DE INFORME FINAL DE TESIS / TRABAJO DE INVESTIGACIÓN[1]

Lima, _04_ de __Marzo__ del 2026__

Señor,

Dr. Percy Mayta Tristan

Vicerrectorado de investigación
Universidad Científica del Sur
Presente. –

De nuestra consideración,

Yo: Diego Augusto Buchelli Sánchez (egresado) y María de los Ángeles Tello Larenas (estudiante), de la carrera de Medicina Humana de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor de tesis Enrique Moncada Mapelli, declaramos que este informe final de tesis titulado: "Evidencia científica sobre la eficacia y seguridad de las vacunas Qdenga (TAK-003) y Dengvaxia (CYD-TDV) para la prevención del dengue: una scoping review", sustentado para obtener el título de "Médico Cirujano" es original.

Es decir, no contiene plagio parcial ni total, cuando se utilizó información de fuentes externas se reconoció la autoría mediante la adecuada citación y los resultados obtenidos son producto entero de mi (nuestra) investigación y no han sido falseados ni fabricados. Todo esto en cumplimiento del Código de ética en la investigación, Reglamento del Comité de Integridad Científica, Reglamento de Propiedad Intelectual, Normas y procedimientos de los trabajos de investigación para la obtención de títulos profesionales y grados académicos [2], que afirmamos conocer en su totalidad.

Por ello, en caso de identificarse alguna situación de plagio, falsificación o fabricación de resultados, nos allanamos al proceso de investigación que establezca la Universidad y las posibles sanciones que pudieran surgir.

Firmamos en conformidad con lo declarado,

Firma tesista
DNI: 75701777

Dr. Enrique Moncada Mapelli
MÉDICO CIRUJANO
CMP: 097370

Firma del asesor de tesis
DNI: 70652985

Firma tesista
DNI: 72951763

[1] En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD
[2] Los documentos están en: https://investigacion.cientifica.edu.pe/reglamentos/

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Alcance de la literatura sobre la eficacia y seguridad de las vacunas Qdenga (TAK-003) y Dengvaxia (CYD-TDV) para la prevención del dengue: una scoping review

Autores. Diego Augusto Buchelli Sanchez; Maria de los Angeles Tello Larenas

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2898742634)

Código de registro. PRE-15-2024-00532

Resultado de la evaluación. 6%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

Comentarios sobre la revisión. Filtros usados: excluir fuentes de menos de 12 palabras.



Evidencia científica

INFORME DE ORIGINALIDAD

6%	4%	1%	3%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	Submitted to Universidad Señor de Sipan Trabajo del estudiante	1%
2	www.slideshare.net Fuente de Internet	1%
3	Submitted to Universidad Europea de Madrid Trabajo del estudiante	1%
4	Submitted to Universidad Autónoma de Madrid Trabajo del estudiante	<1%
5	Submitted to Universidad Peruana Cayetano Heredia Trabajo del estudiante	<1%
6	cetes.medicina.ufmg.br Fuente de Internet	<1%
7	rabida.uhu.es Fuente de Internet	<1%

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RESUMEN

Antecedentes y Objetivos: El dengue es una enfermedad viral de alta carga en países tropicales y subtropicales. Dado el control vectorial insuficiente y la ausencia de antivirales específicos, la vacunación es una estrategia preventiva clave. La evidencia sobre TAK-003 (Qdenga) y CYD-TDV (Dengvaxia) es heterogénea. El objetivo fue identificar y sintetizar evidencia internacional sobre eficacia, seguridad e inmunogenicidad en población <60 años de países endémicos.

Métodos: Scoping Review según JBI y PRISMA-ScR. Se buscó hasta el 31/05/2025 en PubMed, Scopus, Web of Science y ProQuest. Se incluyeron estudios primarios (2019–2025). Eficacia: medidas reportadas para dengue sintomático confirmado/virológicamente confirmado y hospitalización. Seguridad: eventos adversos locales/sistémicos, eventos adversos graves y señales de potenciación dependiente de anticuerpos. Inmunogenicidad: títulos neutralizantes y seroconversión. Dos revisores seleccionaron estudios; síntesis descriptiva.

Resultados: De 2105 registros, 23 estudios fueron incluidos. En ensayos fase 3 y seguimientos, TAK-003 reportó estimaciones elevadas para dengue sintomático y protección consistente frente a hospitalización, con mayor rendimiento para DENV-2 y heterogeneidad para DENV-3/DENV-4. En condiciones reales (test-negative) se reportaron estimaciones de efectividad. Los análisis integrados describieron eventos adversos mayormente leves a moderados y tasas de eventos adversos graves similares a placebo. Para CYD-TDV se describieron restricciones por mayor riesgo en seronegativos.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Conclusiones: La evidencia sintetizada indica que TAK-003 reporta estimaciones consistentes de protección frente a hospitalización y seguridad descrita en los estudios incluidos, mientras que CYD-TDV mantiene limitaciones vinculadas al estado serológico basal. Persisten vacíos sobre duración de protección y correlatos inmunológicos, por lo que se requiere seguimiento a largo plazo.

Palabras clave: Dengue; Vacunas; TAK-003; CYD-TDV; Scoping Review; Eficacia; Seguridad.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ABSTRACT

Background and Objectives: Dengue is a high-burden viral disease in tropical and subtropical countries. Given insufficient vector control and the absence of specific antivirals, vaccination is a key preventive strategy. Evidence on TAK-003 (Qdenga) and CYD-TDV (Dengvaxia) is heterogeneous. The objective was to identify and synthesize international evidence on efficacy, safety, and immunogenicity in populations <60 years of age living in endemic countries.

Methods: A scoping review was conducted according to JBI and reported following PRISMA-ScR. The search was performed up to May 31, 2025, in PubMed, Scopus, Web of Science, and ProQuest. Primary studies (2019–2025) were included. Efficacy was defined as reported measures for symptomatic/virologically confirmed dengue and hospitalization. Safety included local/systemic adverse events, serious adverse events, and signals of antibody-dependent enhancement. Immunogenicity was assessed through neutralizing antibody titers and seroconversion. Two reviewers independently selected studies; synthesis was descriptive.

Results: Of 2,105 records, 23 studies were included. In phase 3 trials and follow-up studies, TAK-003 reported elevated estimates for symptomatic dengue and consistent protection against hospitalization, with greater performance against DENV-2 and heterogeneity for DENV-3/DENV-4. In real-world settings (test-negative design), effectiveness estimates were reported. Integrated analyses described mostly mild to moderate adverse events and serious adverse event rates similar to placebo. For CYD-TDV, restrictions were described due to higher risk in seronegative individuals.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Conclusions: The synthesized evidence indicates that TAK-003 reports consistent protection estimates against hospitalization and safety as described in the included studies, whereas CYD-TDV maintains limitations related to baseline serological status. Gaps remain regarding duration of protection and immunological correlates, requiring long-term follow-up.

Keywords: Dengue; Vaccines; TAK-003; CYD-TDV; Efficacy; Safety.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis