TESIS

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

"ANÁLISIS DE TENDENCIAS EN LA MORTALIDAD POR CÁNCER EN NIÑOS DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE ENTRE 1997 Y 2022"

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

Wendy Cristina Carrillo Cancharis (0009-0006-7310-6385)

Vanessa Sedano Jara (0009-0003-6115-0846)

Asesor:

Junior Smith Torres Roman (0000-0001-5310-6077)

Lima – Perú

2026

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 9 de mazo de 2026.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Doctor Luis Alfonso Lopez Chau Pastor
Miembro 1: Med. Paola Goicochea Romero
Miembro 2: Med. Diego Chambergo Michilot

Se reúnen para evaluar la tesis titulada: "ANÁLISIS DE TENDENCIAS EN LA MORTALIDAD POR CÁNCER EN NIÑOS DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE ENTRE 1997 Y 2022"

Presentada por los estudiantes o egresado/bachiller:

Wendy Cristina Carrillo Cancharis

Vanessa Sedano Jara

Para optar el Título Profesional de Medico Cirujano
Asesorada por: Junior Smith Torres Román

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de los estudiante o egresados de la carrera de medicina a en la sustentación, se concluyen de manera unánime (x) por mayoría simple ( ) calificar a:

Tesista: Wendy Cristina Carrillo Cancharis			Nota (en letras): Quince
Aprobado (X)	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )
Tesista: Vanessa Sedano Jara			Nota (en letras): Quince
Aprobado (X)	Aprobado - Muy buena ( )	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.

Luis Alfonso Lopez Chau Pastor
Presidente del Jurado

Junior Smith Torres Román
Asesor (a)

Med Diego Renatto Chambergo Michilot
Miembro 2

Med Paola Goicochea Romero
Miembro 1

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, 10 de marzo del 2026

Señor,
Dr. Percy Mayta Tristan

Vicerrectorado de Investigación
Universidad Científica del Sur
Presente. –

De nuestra consideración,

Yo: Wendy Cristina Carrillo Cancharis y Vanessa Sedano Jara egresado de la carrera de Medicina Humana de la Universidad Científica del Sur, en conjunto con el asesor de tesis Junior Smith Torres Roman, declaramos que este informe final de tesis/trabajo de investigación titulado: (Análisis de tendencias en la mortalidad por cáncer en niños de America Latina y el Caribe, 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 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,



Wendy Crisitina
Carrillo Cancharis
DNI: 70033417



Vanessa Sedano Jara
Dni: 72685596



Dr. Junior Smith
Torres Román
Dni: 74624844

[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. Análisis de tendencias en la mortalidad por cáncer en niños de América Latina y El Caribe entre 1997 y 2022

Autores. Wendy Cristina Carrillo Cancharis; Vanessa Sedano Jara

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 2900740716)

Código de registro. PRE-15-2025-00872

Resultado de la evaluación. 8%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

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



Análisis de tendencias

INFORME DE ORIGINALIDAD

8%	7%	4%	3%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.cientifica.edu.pe Fuente de Internet	2%
2	Submitted to Universidad Cientifica del Sur Trabajo del estudiante	1%
3	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	1%
4	J. Smith Torres-Roman, Leslie Barron-Cortelezzi, Sebastian Obando Vera, Carlos Quispe-Vicuña et al. "Mortality trends for oral and oropharyngeal cancer in Latin American and Caribbean countries, 1997 to 2020", BMC Oral Health, 2026 Publicación	<1%
5	repositorio.unsaac.edu.pe Fuente de Internet	<1%
6	pmc.ncbi.nlm.nih.gov Fuente de Internet	<1%

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Resumen

Introducción: El cáncer infantil constituye una de las principales causas de muerte por enfermedad en niños a nivel mundial y representa un desafío creciente para los sistemas de salud, especialmente en países de ingresos bajos y medianos como Perú. Objetivo: Analizar las tendencias en la mortalidad por cáncer en niños de 0 a 14 años en países de América Latina y el Caribe durante el periodo 1997–2022. Métodos: Se realizó un estudio observacional, descriptivo, de tipo ecológico, basado en datos secundarios de la WHO Mortality Database. Se incluyeron defunciones por leucemias (C91–C95), tumores del sistema nervioso central (C70–C72), linfoma no Hodgkin (C82–C85), cáncer renal (C64), cáncer de hígado (C22), tumores óseos (C40–C41) y sarcomas de tejidos blandos (C49). Se calcularon tasas de mortalidad estandarizadas por edad. Las tendencias se evaluaron mediante Joinpoint Regression versión 5.1, estimándose el cambio porcentual anual promedio (CPAP) y sus intervalos de confianza al 95%. Se consideró significancia estadística un valor de $p < 0.05$. Resultados: Se evidenció una marcada heterogeneidad en las tendencias de mortalidad por cáncer infantil en la región. La mortalidad por cáncer de hígado se mantuvo estable en la mayoría de los países, excepto en México, donde se observó un incremento significativo en varones. El cáncer de hueso mostró aumentos significativos en varones de Argentina, Brasil, México, Perú y Venezuela. Los tumores del sistema nervioso central presentaron incrementos significativos en varios países, destacando Perú con los mayores aumentos en ambos sexos. En contraste, el linfoma no Hodgkin evidenció disminuciones significativas en Argentina, Brasil, Colombia y México. La leucemia mostró patrones divergentes, con incrementos significativos en Brasil, Ecuador, Nicaragua y Paraguay, y reducciones en México y Costa Rica. El cáncer renal presentó una disminución significativa únicamente en varones de Argentina.

Conclusión: Las tendencias de mortalidad por cáncer infantil en América Latina y el Caribe entre 1997 y 2022 muestran importantes desigualdades entre países, tipos de cáncer y sexo. Mientras algunos países han logrado reducciones significativas en ciertas neoplasias, otros presentan incrementos sostenidos, lo que refleja brechas estructurales en el acceso al diagnóstico y tratamiento especializado.

Palabras claves: Leucemia, niños, America Latina, mortalidad, cáncer de hígado, cáncer de riñón.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

Abstract

Introduction: Childhood cancer is one of the leading causes of disease-related death in children worldwide and presents a growing challenge for health systems, especially in low- and middle-income countries such as Peru.

Objective: To analyze mortality trends from cancer in children aged 0 to 14 years in countries of Latin America and the Caribbean between 1997 and 2022.

Methods: An observational, descriptive ecological study was conducted using secondary data from the World Health Organization Mortality Database. Deaths from leukemias (C91–C95), central nervous system tumors (C70–C72), non-Hodgkin lymphoma (C82–C85), kidney cancer (C64), liver cancer (C22), bone tumors (C40–C41), and soft tissue sarcomas (C49) were included. Age-standardized mortality rates were calculated. Trends were evaluated using Joinpoint Regression version 5.1, estimating the average annual percent change (AAPC) with 95% confidence intervals. A p-value < 0.05 was considered statistically significant.

Results: Marked heterogeneity was observed in childhood cancer mortality trends across the region. Mortality from liver cancer remained stable in most countries, except in Mexico, where a significant increase was observed in males. Bone cancer showed significant increases in males from Argentina, Brazil, Mexico, Peru, and Venezuela. Central nervous system tumors showed significant increases in several countries, with Peru exhibiting the largest increases in both sexes. In contrast, non-Hodgkin lymphoma showed significant decreases in Argentina, Brazil, Colombia, and Mexico. Leukemia displayed divergent patterns, with significant increases in Brazil, Ecuador, Nicaragua, and Paraguay, and decreases in Mexico and Costa Rica. Kidney cancer showed a significant decrease only in males from Argentina.

Conclusion: Childhood cancer mortality trends in Latin America and the Caribbean between 1997 and 2022 demonstrate significant disparities by country, cancer type, and sex. While some countries achieved significant reductions for certain neoplasms, others showed sustained increases, reflecting structural gaps in access to early diagnosis and specialized treatment.

Keywords: leukemia, children, Latin America, mortality, liver cancer, kidney cancer.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis