



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA

“Asociación entre el uso de biomasas como combustible para cocinar e infecciones respiratorias agudas en niños menores de 5 años en Perú: un análisis de una encuesta de base poblacional, 2019”

Tesis para optar el título profesional de:

MÉDICO CIRUJANO

Presentado por:

Renato Martín Chávez Zacarías (0000-0002-4230-3945)

Félix Sergio Carlos Lindo Cavero (0000-0003-2153-926X)

Asesor:

Diego Alonso Urrunaga Pastor (0000-0002-8339-162X)

Lima – Perú

2022

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 12 de abril de 2022.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Méd. Esp. Alexandra del Carmen Moya Naveda	<input type="checkbox"/>
Miembro: Méd. Esp. Fiorella Marina Vicuña Serdio	
Miembro: Méd. Juan Jhonnal Alarco Urquizo	

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

ASOCIACIÓN ENTRE EL USO DE BIOMASAS COMO COMBUSTIBLE PARA COCINAR E INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS EN NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS EN PERÚ: UN ANÁLISIS DE UNA ENCUESTA DE BASE POBLACIONAL, 2019

Presentada por los estudiantes

CHÁVEZ ZACARÍAS, RENATO MARTÍN y LINDO CAVERO, FÉLIX SERGIO CARLOS

Para optar por el Título de Médicos Cirujanos

Asesorados por: Méd. Diego Alonso Urrunaga Pastor

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de los estudiantes de PREGRADO de la carrera Medicina Humana en la sustentación, concluyen de manera unánime (x) por mayoría simple () calificar a:

Tesis: CHÁVEZ ZACARÍAS, RENATO MARTÍN			Nota (en letras): Quince (15)
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()
Tesis: LINDO CAVERO, FÉLIX SERGIO CARLOS			Nota (en letras): Quince (15)
Aprobado (x)	Aprobado - Muy buena ()	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Méd. Esp. Alexandra del Carmen Moya Naveda
Presidente del Jurado



Méd. Diego Alonso Urrunaga Pastor
Asesor



Méd. Esp. Fiorella Marina Vicuña Serdio
Miembro 1



Méd. Juan Jhonnal Alarco Urquizo
Miembro 2

DEDICATORIA

La presente tesis va dedicada a nuestros padres y hermanos por su motivación constante; muchos de estos logros son por y para ustedes. A nosotros mismos, por la dedicación y convicción en este camino largo. Y finalmente, a nuestro asesor, el Dr. Diego Urrunaga Pastor, agradecidos por el apoyo incondicional desde el inicio hasta el día de nuestra sustentación, sin usted no hubiera sido posible.

Asociación entre el uso de biomasas como combustible para cocinar e infecciones respiratorias agudas en niños menores de 5 años en Perú: un análisis de una encuesta de base poblacional, 2019

[Association between the use of biomass as fuel for cooking and acute respiratory infections in children under 5 years of age in Peru: an analysis of a population-based survey, 2019]

Renato Chávez-Zacarías¹, Félix Lindo Caveró¹, Brenda Caira-Chuquineyra^{2,3}, Daniel Fernandez-Guzman^{2,4}, Carolina J. Delgado-Flores⁵, Carlos J. Toro-Huamanchumo^{6,7}, Diego Urrunaga-Pastor¹, Guido Bendezu-Quispe⁸.

¹Universidad Científica del Sur, Facultad de Ciencias de la Salud, Carrera de Medicina Humana, Lima, Perú. ²Grupo Peruano de Investigación Epidemiológica, Unidad para la Generación y Síntesis de Evidencias en Salud, Universidad San Ignacio de Loyola, Lima, Perú. ³Facultad de Medicina, Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa, Perú. ⁴Escuela Profesional de Medicina Humana, Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Cusco, Perú. ⁵Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación – IETSI, EsSalud, Lima, Perú. ⁶Unidad para la Generación y Síntesis de Evidencias en Salud, Universidad San Ignacio de Loyola, Lima, Perú. ⁷Clínica Avendaño, Unidad de Investigación Multidisciplinaria, Lima, Perú. ⁸Universidad Privada Norbert Wiener, Centro de Investigación Epidemiológica en Salud Global, Lima, Perú

Resumen

Objetivo: Evaluar la asociación entre el uso de biomasa como combustible de cocina y la infección respiratoria alta (IRA) en niños menores de 5 años de Perú durante el 2019.

Métodos: Se ha realizado un análisis de datos secundarios de la Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES) de Perú 2019. La variable resultado fue el antecedente de IRA. La variable exposición fue el uso de biomasa como combustible para la cocción de alimentos. Para evaluar la asociación de interés, se han realizado modelos lineales generalizados de la familia de Poisson con función de enlace logarítmico considerando muestreo complejo para estimar razones de prevalencia crudas (RPC) y ajustadas (RPa) con sus respectivos intervalos de confianza al 95%. Los valores de $p < 0,05$ se consideraron como estadísticamente significativos.

Resultados: Se incluyeron en el análisis un total de 16 043 niños. Del total, la biomasa se utilizó como combustible para cocinar alimentos en los hogares de 3481 (20,0%) niños. Asimismo, 2185 (14,3%) de los niños tenían antecedentes de IRA. En el modelo ajustado se encontró que los niños que vivían en viviendas en las que se utilizaba biomasa como combustible para cocinar tenían mayor probabilidad de presentar IRA (RPa=1,13; IC95%: 1,01-1,28).

Conclusiones: Se ha encontrado que la biomasa se utiliza para cocinar alimentos en 2 de cada 10 hogares. Asimismo, casi una séptima parte de los niños menores de 5 años presentó una IRA. El uso de biomasa como fuente de energía para cocinar en el hogar se asoció con mayor probabilidad de presentar IRA.

Palabras clave: Combustible de biomasa; Infecciones del Tracto Respiratorio; Infección respiratoria aguda, Niños, Perú (Fuente: MeSH)