

# I Seminario de Investigación en Salud Bucal

**2do lugar**  
Categoría: Analíticos

# I Seminario de Investigación en Salud Bucal

2do lugar – Categoría: Analíticos

Consecuencias clínicas de las lesiones cariosas no tratadas y su impacto en la calidad de vida de preescolares peruanos

**Mg. Esp. Evelyn Munayco Pantoja**

*Int. J. Odontostomat.* [online]. 2021, vol.15, n.1, pp.256-262.  
doi: <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-381X2021000100256>.

---



PERÚ

Ministerio de Salud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Investigar para proteger la salud

# Introducción

- La caries dental no tratada es la décima condición de salud más prevalente en niños preescolares (Nora et al., 2018) afectando 9,0 % de la población infantil mundial (Peres et al., 2019) alcanzando su máximo valor entre niños de 1 a 4 años en el 2015 (Kassebaum et al., 2017).
- Es importante estudiar la severidad de las lesiones cariosas, ya que mientras más severa habrá mayores probabilidades de tener consecuencias clínicas.
- La calidad de vida relacionada a la salud oral (CVRSB) se define como el impacto de las condiciones orales en el funcionamiento y bienestar diario (Locker & Allen, 2007)



PERÚ

Ministerio de Salud



**INSTITUTO NACIONAL DE SALUD**  
Investigar para proteger la salud

# Objetivo

Investigar el impacto de las lesiones cariosas extensas en dentina y las consecuencias clínicas de lesiones cariosas no tratadas en la calidad de vida de preescolares peruanos.



PERÚ

Ministerio de Salud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Investigar para proteger la salud

## Metodología (1/2)

- 150 niños (3 a 5 años) y sus acompañantes – 2019
- P-ECOHIS:
  - 13 preguntas
  - 6 alternativas de respuesta: "nunca", "casi nunca", "ocasionalmente", "a menudo" y "muy a menudo"  
Equivalente a una puntuación de 0 a 4
  - El puntaje total : cero a 52 → suma de las respuestas  
Mayor puntuación denota una peor CVRSB



Foto 1. Recolección de datos sociodemográficos y P-ECOHIS



PERÚ

Ministerio de Salud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Investigar para proteger la salud

## Metodología (2/2)

- Calibración → teórica (fotografías) y clínica
- 30 niños (edad de la muestra) → conf. interex (0,80)
- Índice ICDAS-II  
Códigos C<sub>3</sub> al C<sub>5</sub> → lesiones cariosas no tratadas  
Código C<sub>6</sub> → lesiones cariosas extensas en dentina
- Pufa  
 $p+u+f+a = 0 \text{ a } 20$



Foto 2. Evaluación clínica con ICDAS-II y pufa

## Resultados (1/2)

Tabla I. Características sociodemográficas de los participantes del estudio.

Características demográficas		n	%
Sexo acompañante	Femenino	145	97
	Masculino	5	3
Sexo niño	Femenino	65	43
	Masculino	85	57
Edad del acompañante	20 – 32	77	51
	33 - 54	73	49
Edad del niño	3 años	42	28
	4 años	31	21
	5 años	77	51
Ingreso familiar por mes*	< 1RMV	49	33
	RMV	61	41
	> 1RMV	40	26
Grado de instrucción del acompañante	Primaria	11	8
	Secundaria	77	51
	Superior	62	41

\*RMV – remuneración mínima vital



La media del puntaje total del P-ECOHIS fue de  $19,98 \pm 6,9$



La prevalencia de las lesiones cariosas no tratadas (90%), puntaje medio de  $4,25 \pm 3,16$



La prevalencia de las lesiones cariosas extensas en dentina (71%), puntaje medio de  $2,59 \pm 2,62$



El dolor dental fue reportado en 68,7 % de los niños



El 24,7 % tuvieron al menos una extracción dental producto de una lesión cariosa que no fue tratada.



PERÚ

Ministerio de Salud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Investigar para proteger la salud

## Resultados (2/2)

Tabla II. Media, desviación estándar y frecuencia de pufa y sus componentes.

	p	OR	95 % IC
Caries extensa en dentina	0,65	1,43	0,31 – 6,70
pufa	0,43	2,05	0,35 – 11,94
Dolor dental	0,002*	3,76	1,61 – 8,80
Historia de extracción	0,76	1,14	0,49 – 2,64

\*desviación estándar.

Tabla III. Resultados del análisis de regresión logística binaria de la caries extensa en dentina, pufa, dolor dental e historia de extracción y la calidad de vida relacionada a la salud oral usando P-ECOHIS.

	p	OR	95 % IC
Caries extensa en dentina	0,65	1,43	0,31 – 6,70
pufa	0,43	2,05	0,35 – 11,94
Dolor dental	0,002*	3,76	1,61 – 8,80
Historia de extracción	0,76	1,14	0,49 – 2,64

\*p<0,05 – estadísticamente significativo, OR: odds ratio, IC: intervalo de confianza.

Tabla IV. Resultados del análisis de regresión logística binaria de las consecuencias clínicas de caries no tratadas y la calidad de vida relacionada a la salud oral usando P-ECOHIS

	p	OR	95 % IC
Compromiso pulpar	0,025*	2,44	1,12 – 5,30
Ulceración por traumatismo	0,30	1,61	0,65 – 4,01
Fistula	0,002*	4,39	1,72 – 11,24
Absceso	0,86	0,92	0,39 – 2,21

\*p<0,05 – estadísticamente significativo, OR: odds ratio, IC: intervalo de confianza.





PERÚ

Ministerio de Salud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Investigar para proteger la salud

## Discusión (1/2)

- Existe variedad de índices y criterios utilizados para medir la prevalencia de caries; una lesión cariosa profunda con afectación pulpar se considera bajo el código "caries de dentina" y la afectación pulpar no se menciona en el sistema de puntuación de caries (OMS, 2013)
- El valor medio de pufa encontrado fue  $3,19 \pm 3,1$ , un valor más alto que lo encontrado en otros países ( $0,1 \pm 0,5$ ) (Grund et al.), ( $0,4 \pm 0,9$ ) (Figueiredo et al.), ( $1,03 \pm 1,65$ ) (Sudan et al., 2018) y ( $1,18 \pm 0,57$ ) (Kamran et al., 2017)



PERÚ

Ministerio de Salud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Investigar para proteger la salud

## Discusión (2/2)

- El índice de pufa no fue diseñado para servir como un índice de necesidad de tratamiento, sino para cuantificar la gravedad de caries dental no tratada y para evaluar la presencia de infecciones odontogénicas (Holmgren et al., 2014)
- El dolor dental impacta negativamente en la CVRSB, lo cual ha sido confirmado por otros autores (Clementino et al., 2015b) independientemente de la edad (Fernandes et al., 2019) o el cuestionario utilizado para medirlo (Freire et al., 2018)
- Las lesiones cariosas extensas en dentina no impactan en la CVRSB, como si lo refieren otros autores (Leal et al.; Corrêa-Faria et al.)



PERÚ

Ministerio de Salud



**INSTITUTO NACIONAL DE SALUD**  
Investigar para proteger la salud

## Conclusión

Las lesiones cariosas extensas en dentina no impactan en la CVRSB de los preescolares peruanos, como si impacta negativamente, el compromiso pulpar y la presencia de fistula como consecuencias clínicas de lesiones cariosas no tratadas.



PERÚ

Ministerio de Salud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
Investigar para proteger la salud

Evelyn Munayco Pantoja

 evelyn.munayco@unmsm.edu.pe

 @DraMunayco