

**UNIVERSIDAD INCA GARCILASO DE LA VEGA**

**ESCUELA DE POSGRADO  
Dr. Luis Claudio Cervantes Liñán**



**MAESTRÍA EN ESTOMATOLOGÍA**

**TESIS**

**PREVALENCIA DE LESIONES DE CARIES NO TRATADAS  
UTILIZANDO EL ÍNDICE pufa Y SU ASOCIACIÓN CON EL ESTADO  
NUTRICIONAL EN NIÑOS DE 3 A 5 AÑOS DEL CENTRO  
EDUCATIVO ESTATAL MIGUEL GRAU SEMINARIO, SAN LUIS.  
2017.**

**PRESENTADO POR:**

**C.D. LILY DIANA ZELADA LÓPEZ**

**Para optar el Grado de Maestra en Estomatología**

**ASESOR DE TESIS:**

**DR. GREGORIO LORENZO MENACHO ÁNGELES**

**2019**

## RESUMEN

Las lesiones de caries no tratadas conforman un problema de salud pública a nivel mundial; pero, especialmente en la población infantil, en donde se dispone de limitada información con respecto a las consecuencias de las lesiones de caries no tratadas y sus repercusiones en la vida del niño.

El objetivo del presente estudio fue determinar la asociación que existe entre la prevalencia de lesiones de caries no tratadas utilizando el índice pufa con el estado nutricional en niños de 3 a 5 años del Centro Educativo Estatal Miguel Grau Seminario-San Luis.

Estudio transversal y descriptivo, se evaluaron 231 pre-escolares entre 3 y 5 años de edad del CE Miguel Grau, San Luis, Lima. La evaluación clínica se realizó teniendo el consentimiento informado de los padres de familia; bajo luz artificial y previo cepillado dental; los niños también fueron pesados y tallados. Se utilizan medidas de tendencia central y frecuencias, para la comparación según género y edad se utilizó la prueba Chi cuadrado y correlación Rho de Spearman, usando el paquete estadístico SPSS versión 20

Se evaluaron 110 niños (47,6%) y 121 niñas (52,4%); las frecuencias por grupo etáreo fueron 24,2%, 38,1% y 37,7% para los 3, 4 y 5 años respectivamente. Se encontró una prevalencia de pufa de 33,3%; siendo el componente “p” el más frecuente con 31,2% y el componente “u” el menos frecuente con 0,9%. Las piezas más afectadas fueron las piezas del maxilar inferior: pieza 74 (18,18%), pieza 84 (16,45%). De los pacientes evaluados se encontraron 37 (16,01%) con desnutrición crónica. Se presentó una relación entre lesiones de caries no tratadas y desnutrición crónica ( $p=0,001$ ) y un coeficiente de correlación Rho de Spearman 0.136 ( $p=0,039$ ) entre pufa y edad.

Se encontró alta prevalencia de pufa (33.3%). El índice pufa incrementa sus valores en niños de mayor edad. Las molares mandibulares fueron los dientes más afectados. Se hallaron diferencias significativas entre los niveles de pufa y desnutrición crónica.

**Palabras clave:** pufa, estado nutricional, desnutrición crónica

## ABSTRACT

Untreated dental carious lesions is considered a public health problem worldwide; specially in children population, where there is limited information of clinical consequences of dental carious lesions and its repercussions in the child's live.

The aim of this study was to determine the association between untreated dental carious lesions prevalence using the pufa index and nutritional status in 3 – 5 years old children from the CE Miguel Grau, San Luis.

Descriptive, cross-sectional study, 231 children from 3 to 5 years old were evaluated; with the parent consent and voluntarily assent to participate. Clinical evaluation was performed under artificial light and after oral hygiene; anthropometric measures were also performed. For comparison of gender, age and nutritional status chi-square test and Rho Spearman correlation was used with the SPSS statistic package version 20.0 for data analysis.

110 boys (47,6%) and 121 girls (52,4%) were evaluated; the frequencies by age group were 24,2%, 38,1% y 37,7% for 3, 4 and 5 years old respectively. The pufa prevalence was 33,3%; the most frequent was "p" 31,2%, and the less frequent "u" 0,9%. The most affected teeth were mandibular molars 74 (18,18%) and 84 (16,45%). There were 37 (16,01%) children with chronic malnutrition. There was a positive relation between untreated carious lesions and chronic malnutrition ( $p=0,001$ ) and the Spearman's Rho 0.136 ( $p=0,039$ ) between pufa and age.

A high prevalence of pufa (33,3%) was found in this low income school population. An increment in the pufa index was detected in older children. The mandibular molars were the most affected. There was significant association between pufa and malnutrition.

**Key Words:** pufa, nutritional status, chronic malnutrition