



# UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGIA



---

“pH salival y su relación con la caries dental en estudiantes con Síndrome de Down del Centro de Educación Básica Especial Don José de San Martín del Cusco, 2017”

---

La tesis presentada por:

Bach. Madelein Vásquez Anaya  
Para optar al grado profesional de Cirujana Dentista

Asesor: Mg. C.D Julio Lazo Álvarez

CUSCO – 2018



Título : pH salival y su relación con la caries dental en estudiantes con síndrome de down del centro de educación básica especial Don José de San Martín del Cusco, 2017.

Autor : - Madelein Vásquez Anaya

Fecha : 05-04-2018

### Resumen

El Síndrome de Down es una alteración genética en la cual existe un cromosoma extra en el par "21". Los problemas orales se encuentran entre las 10 primeras causas que limitan sus actividades, como por ejemplo la caries dental. Uno de los factores implicados en la etiología de la caries dental es el pH salival. Este factor desempeña un papel primordial en el mantenimiento de las condiciones normales de los tejidos orales y es un factor protector de gran importancia frente a la caries dental. El objetivo de la presente investigación fue establecer la relación entre el pH salival y el índice de caries dental en estudiantes con síndrome de Down del Centro de Educación Básica Especial Don José de San Martín del Cusco. Un factor que se ha explorado recientemente es el pH, ya que su disminución permite la selección y la proliferación de bacterias cariogénicas. La investigación fue correlacional, cuantitativa, no experimental, transversal, de campo y observacional. El resultado más relevante fue que no existe relación entre el índice de caries dental y el pH salival. Asimismo, el nivel de severidad de caries más frecuente es el moderado. No existe asociación entre el nivel de caries dental y el pH salival.

**PALABRAS CLAVE:** pH salival, Índice de caries dental, Síndrome de Down

### Abstract

Down syndrome is a genetic disorder in which there is an extra chromosome in the pair "21." Oral problems are among the top 10 causes that limit their activities, such as dental caries. The etiology of dental caries is salivary pH, which plays a key role in maintaining normal conditions of oral tissues and is a very important protective factor against dental caries. The objective of the present investigation was to establish the relationship between salivary pH and the rate of dental caries in students with Down syndrome at the Don José Special Basic Education Center in San Martín del Cusco. A factor that has been recently explored is pH, since its decrease allows the selection and proliferation of cariogenic bacteria. The investigation was correlational, quantitative, not experimental, transversal, field and observational. The most relevant result was that there is no relationship between dental caries index and salivary pH. Also, the most frequent level of caries severity is moderate. There is no association between the level of dental caries and salivary pH.

**Key words:** Salivary pH, dental Caries Index, Down Syndrome