



**UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE
MENDOZA DE AMAZONAS
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE
CIRUJANO DENTISTA.**

**PREVALENCIA DE GINGIVITIS EN ESTUDIANTES DE
12 a 16 AÑOS DEL NIVEL SECUNDARIO, INSTITUCION
EDUCATIVA JUAN VELASCO ALVARADO, JALCA
GRANDE - CHACHAPOYAS – 2018.**

Autor : Bach. Nery HUAMÁN ROJAS.

Asesor : Mg. Franz Tito CORONEL ZUBIATE.

CHACHAPOYAS – PERÚ

2019



**UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE
MENDOZA DE AMAZONAS**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE
CIRUJANO DENTISTA.**

**PREVALENCIA DE GINGIVITIS EN ESTUDIANTES DE
12 a 16 AÑOS DEL NIVEL SECUNDARIO, INSTITUCION
EDUCATIVA JUAN VELASCO ALVARADO, JALCA
GRANDE - CHACHAPOYAS – 2018.**

Autor : Bach. Nery HUAMÁN ROJAS.

Asesor : Mg. Franz Tito CORONEL ZUBIATE.

CHACHAPOYAS – PERÚ

2019

DEDICATORIA

A Dios, por ser mi guía e iluminar mi sendero durante la trayectoria para llegar a concluir la carrera profesional, por darme salud, fuerza y valentía para lograr mis objetivos.

A mis padres, Pedro G. Huaman Huaman y Aguida Rojas Culqui, por su amor y los valores inculcados en el seno familiar, por enseñarme que la lucha es continua y que sólo se da una pausa cuando se logra un objetivo y que luego se va por más.

A Josias Puscan Guiop, por ser mi compañero de vida y estar siempre a mi lado, disfrutando de los buenos momentos y apoyándome en los malos tiempos ofreciéndome una mano solidaria para levantarme y continuar.

A mis hijos, Edward J. Puscan Huaman y Stephany V. Puscan Huaman, por ser mi motor, mi esperanza y mi fe, por hacerme entender que aún con sus momentos complicados la vida nunca deja de ser hermosa.

AGRADECIMIENTO

A los estudiantes de la Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande por haberme permitido ingresar a su vida privada, por su activa participación y colaboración para poder realizar esta investigación.

Al director de la Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande, por permitir el acceso a las instalaciones de su Institución, brindando la información necesaria para hacer efectivo y eficiente el trabajo de ejecución de la investigación.

Al Mg. Franz Tito Coronel Zubiato, por su asesoría oportuna y contribución durante el proceso de investigación.

Al Decano de la Facultad de Ciencias de la Salud Dr. Edwin Gonzales Paco, por su apoyo incondicional, paciente y permanente durante el proceso de investigación.

A todas las personas que de manera directa e indirecta se hicieron parte aportante de la presente investigación.

El autor

AUTORIDADES UNIVERSITARIAS

Dr. Policarpio Chauca Valqui
Rector

Dr. Miguel Ángel Barrena Gurbillón
Vicerrector académico

Dra. Flor Teresa García Huamán
Vicerrectora de investigación

Dr. Edwin Gonzales Paco
Decano de la Facultad de Ciencias de la Salud

VISTO BUENO DEL ASESOR

Yo, Mg. Franz Tito CORONEL ZUBIATE, identificado con DNI N° 40402618, con domicilio legal en el Jr. Santa Lucía Cdra. 01 S/N, Cirujano Dentista, con COP N°.16088 adscrito a la Escuela Profesional de Estomatología, Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas. **DOY VISTO BUENO**, a la tesis titulada **“PREVALENCIA DE GINGIVITIS EN ESTUDIANTES DE 12 a 16 AÑOS DEL NIVEL SECUNDARIO, INSTITUCION EDUCATIVA JUAN VELASCO ALVARADO, JALCA GRANDE - CHACHAPOYAS - 2018”**, que estuvo conducida por la Bach. Nery HUAMAN ROJAS. Para obtener el título profesional de Cirujano Dentista de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas.

Por lo tanto

Firmo la presente para mayor constancia


Mg. Franz Tito Coronel Zubiate
DNI:40402618

JURADO DE TESIS
(Resolución de decano N° 327 - 2018-UNTRM-VRAC/F.C.S.)



Dr. Yshonor Antonio Silva Díaz
PRESIDENTE



Mg. Oscar Pizarro Salazar
SECRETARIO



Dr. Edwin Gonzales Paco
VOCAL

Declaración jurada de no plagio de tesis para obtener el título profesional.

Yo, Nery Huamán Rojas, identificada con DNI N° 41861885 egresada de la Escuela Profesional de Estomatología de la Facultad de Ciencias de la Salud, de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza:

Declaro Bajo Juramento

Que:

1. Soy autor de la Tesis titulada:
PREVALENCIA DE GINGIVITIS EN ESTUDIANTES DE 12 a 16 AÑOS DEL NIVEL SECUNDARIO, INSTITUCION EDUCATIVA JUAN VELASCO ALVARADO, JALCA GRANDE - CHACHAPOYAS - 2018, que presento para obtener el título profesional de CIRUJANO DENTISTA.
2. La tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente, y para su realización se han respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas.
3. La Tesis presentada no atenta contra derechos de terceros.
4. La Tesis presentada no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
5. La información presentada es real y no ha sido falsificada, ni duplicada.

Por lo expuesto, mediante la presente asumo toda responsabilidad que pudiera derivarse por la autoría, originalidad y veracidad del contenido de la Tesis presentada para obtener el Título Profesional. Asimismo, por la presente me comprometo a asumir además todas las cargas pecuniarias que pudieran derivarse para la UNTRM en favor de terceros por motivo de acciones, reclamaciones o conflictos derivados del incumplimiento de lo declarado o las que encontraren causa en el contenido de la Tesis.

De identificarse fraude, piratería, plagio, falsificación o que la Tesis para obtener el Título Profesional haya sido publicado anteriormente; asumo las consecuencias y sanciones civiles y penales que de mi acción se deriven.

Chachapoyas, 15 de Agosto del 2019.



Firma del tesista

	Pg.
DEDICATORIA	iii
AGRADECIMIENTO	iv
AUTORIDADES UNIVERSITARIAS	v
VISTO BUENO DE LA ASESOR	vi
JURADO DE TESIS	vii
DECLARACIÓN JURADA DE NO PLAGIO	viii
ÍNDICE GENERAL	ix
ÍNDICE DE TABLAS	x
ÍNDICE DE FIGURAS	xi
ÍNDICE DE ANEXOS	xii
RESUMEN	xiii
ABSTRACT	xiv
I. INTRODUCCIÓN	15
II. MATERIAL Y MÉTODOS	19
III. RESULTADOS	26
IV. DISCUSIÓN	29
V. CONCLUSIONES	34
VI. RECOMENDACIONES	35
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	36
VIII ANEXOS	38

ÍNDICE DE TABLAS

		Pág
Tabla 01	Prevalencia de gingivitis en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande - Chachapoyas – 2018.	26
Tabla 02	Prevalencia de la gingivitis según sexo, en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande – Chachapoyas – 2018.	27
Tabla 03	Prevalencia de la gingivitis según grupo etario, en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande – Chachapoyas – 2018.	28
Tabla 04	Distribución de la gingivitis, según el índice PMA modificado de Parfitt en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande - Chachapoyas – 2018.	45
Tabla 05	Distribución de la gingivitis según sexo, en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande - Chachapoyas – 2018.	46
Tabla 06	Distribución de la gingivitis según grupo etario, en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande - Chachapoyas – 2018.	47

ÍNDICE DE FIGURAS

		Pág.
Figura 01	Prevalencia de gingivitis en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande - Chachapoyas – 2018.	26
Figura 02	Prevalencia de la gingivitis según sexo, en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande – Chachapoyas – 2018.	27
Figura 03	Prevalencia de la gingivitis según grupo etario, en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande – Chachapoyas – 2018.	28
Figura 04	Distribución de la gingivitis, según el índice PMA modificado de Parfitt en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande - Chachapoyas – 2018.	45
Figura 05	Distribución de la gingivitis según sexo, en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande - Chachapoyas – 2018.	46
Figura 06	Distribución de la gingivitis según grupo etario, en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande - Chachapoyas – 2018.	47

ÍNDICE DE ANEXOS.

		Pág
ANEXO 01	Operacionalización de variables.	39
ANEXO 02	Operacionalización de variables intervinientes.	40
ANEXO 03	Matriz de consistencia.	41
ANEXO 04	Ficha de recolección de datos.	42
ANEXO 05	Solicitud de autorización para aplicar instrumento del proyecto de investigación.	43
ANEXO 06	Consentimiento informado	44
ANEXO 07	Tablas	45
ANEXO 08	Fotografías	49

RESUMEN

El presente estudio fue de enfoque cuantitativo; de nivel descriptivo epidemiológico de prevalencia; de tipo: observacional, prospectivo, transversal y de análisis univariado; cuyo objetivo fue: Estimar la prevalencia de la gingivitis en estudiantes de 12 a 16 años de la Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande – 2018. La población y muestra estuvo constituida por 148 estudiantes. Para recolectar los datos se utilizó como instrumento una ficha de recolección de datos y el índice PMA (encía papilar, encía marginal y encía adherida), modificado por Parfitt. La información final fue procesada en el Microsoft Excel 2016, y el software SPSS versión 25, para analizar los datos se utilizó la estadística descriptiva de frecuencias absolutas y relativas de acuerdo a las categorías de la variable. Para presentar los datos se usó tablas simples de contingencia y figuras de barra. Los resultados indican que la prevalencia de gingivitis fue de 69,6%, la gingivitis leve se presentó en el 35.8% (53) de los estudiantes. El 46.6% (69) de la población en estudio fueron del sexo masculino y el 53.4% (79) del sexo femenino. En el sexo masculino se encontró que solo el 79.7% (69) presentó gingivitis, mientras que en el sexo femenino el 60.8% (69) presentó gingivitis. En conclusión, el 30.4% (45) de la población estudiada presentó encía sana, la gingivitis con mayor prevalencia es la gingivitis moderada, la mayor prevalencia de gingivitis se presentó en el sexo masculino y a mayor edad menor prevalencia de gingivitis.

Palabras clave: prevalencia, gingivitis, estudiantes.

ABSTRACT

The present study was quantitative approach; epidemiological descriptive level of prevalence; Type: observational, prospective, transversal and univariate analysis; whose objective was: To estimate the prevalence of gingivitis in students from 12 to 16 years of the Juan Velasco Alvarado Educational Institution, Jalca Grande - 2018. The population and sample consisted of 148 students. To collect the data, a data collection sheet and the PMA index (papillary, marginal, adhered) modified by Parfitt was used as an instrument. The final information was processed in Microsoft Excel 2016, and the SPSS version 25 software, to analyze the data, the descriptive statistics of absolute and relative frequencies were used according to the categories of the variable. To present the data, simple contingency tables and bar figures were used. The results indicate that the prevalence of gingivitis in students from 12 to 16 years of secondary level, Juan Velasco Alvarado Educational Institution, Jalca Grande - Chachapoyas - 2018 is 69.6%, mild gingivitis occurred in 35.8% (53) of the students. 46.6% (69) of the study population were male and 53.4% (79) female. In the male sex it was found that only 79.7% (69) presented gingivitis, while in the female sex 60.8% (69) presented gingivitis. In conclusion, 30.4% (45) of the population studied had healthy gums, the most prevalent gingivitis is moderate gingivitis, the highest prevalence of gingivitis occurred in the male sex and the older the lower the prevalence of gingivitis.

Keywords: prevalence, gingivitis, students.

I. INTRODUCCIÓN.

Gingivitis es una condición que se caracteriza por la inflamación de las encías, a cual es causada por los efectos a largo plazo de los depósitos de placa bacteriana en las áreas expuestas del diente, surco gingival y la mucosa. La placa más el cálculo causan inflamación de la gingiva, y las bacterias y sus toxinas hacen que ésta se infecte, se inflame y se vuelva sensible. (Bonilla, X., Valle, N., y Mejía, K. 2017.p 24).

La enfermedad periodontal comprende un grupo de entidades con amplia distribución entre la población y es la segunda enfermedad bucal con mayor prevalencia después de la caries. La gingivitis es la forma inicial reversible de la enfermedad periodontal, se establece en edades tempranas y puede evolucionar hacia periodontitis. (Linares, C., Martínez, C., González, M., Murrieta, J., y Morales, R. 2015.p 142).

La enfermedad bucodental como la gingivitis son problemas de alcance mundial que afectan con mayor frecuencia a los países en desarrollo en especial en las comunidades más pobres. La gingivitis es una de las enfermedades más frecuentes del ser humano, observándose mayor prevalencia hasta en un 75% en jóvenes entre 20 y 25 años. En la ciudad de Santiago de Cuba. Navarro (2015) afirma: “en el periodo de septiembre 2014 hasta marzo 2015, la mayoría de los adolescentes del estudio presentaron gingivitis” (p.16).

Las enfermedades periodontales (EPS) son comunes en niños y adolescentes, y algunas son rápidamente destructivas. La gingivitis inducida por placa dentobacteriana (PDB) en niños presenta una prevalencia de 64.2%, con una mediana grado I de gingivitis, sin embargo, se observa una tendencia a incrementarse el grado, conforme avanza la edad del niño, concluyendo que el índice gingival en los niños estudiados es grado I, que es considerado leve y éste es independiente del sexo. (Rocha, Serrano, Fajardo & Servín, 2014, p. 5).

En general, en países no industrializados, en los que no existen programas de educación para la salud ni preventivos, todos los individuos tienen gingivitis en casi

todas las áreas de la dentadura ya alrededor de los 14 años. La distribución y severidad alcanza un máximo antes de los 20 años y se mantiene más o menos igual durante toda la vida (Carranza , 1996, p. 27).

A nivel nacional existen estudios donde reflejan la prevalencia de la gingivitis en escolares estudiados, presentándose mayor gingivitis en el sexo masculino y conforme avanza la edad del estudiante. (Martínez, 2016. p. 02)

La gingivitis se inicia en la infancia seguida de un aumento gradual en su prevalencia alcanzando su pico en la pubertad. Este incremento con la edad, es atribuido al aumento de los sitios de riesgo, la acumulación de placa asociada con la erupción y exfoliación dental y a la influencia de los factores hormonales durante la pubertad. (Núñez, 2016. p 11).

En Chachapoyas se realizó un estudio de prevalencia de gingivitis en gestantes donde concluye que durante el primer trimestre del embarazo la gingivitis leve es más prevalente para luego acentuarse en el segundo a una gingivitis moderada y disminuir a un estado de gingivitis leve hacia las últimas semanas del tercer trimestre; las gestantes que practicaron mejores hábitos de higiene bucal presentaron gingivitis mucho más leve que aquellas que no lo practicaron; las gestantes de 30 años a más presentan gingivitis mucho más severa que los demás grupos etarios al igual a aquellos que presentaron grado de instrucción primarios (Huamán, 2017. p. 11).

En vista que los estudios demuestran que la prevalencia de gingivitis se encuentran en diferentes grupos etarios a nivel mundial, nacional y local, es de vital importancia realizar estudios en poblaciones alejadas de nuestra región, como es la Jalca Grande, para de esta forma determinar si existe o no prevalencia de dicha patología bucales y de esa manera poder realizar programas tanto preventivos como recuperativos en dicha población, evitando mayores complicaciones futuras, como la enfermedad periodontal. Hoy en día tener gingivitis puede tener repercusiones graves como disminución de autoestima, periodontitis, pérdidas de pieza dentarias y entre otras, por ello es de vital importancia estudiar su prevalencia en los distintos estratos poblaciones. Por los motivos expuestos se formuló la siguiente

interrogante: ¿cuál es la prevalencia de gingivitis en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande - Chachapoyas – 2018? cuyo objetivo general fue: estimar la prevalencia de gingivitis en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande – Chachapoyas – 2018; los objetivos específicos fueron: estimar la prevalencia de la gingivitis según sexo, en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande – Chachapoyas – 2018 y estimar la prevalencia de la gingivitis según grupo etario, en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande – Chachapoyas – 2018.

La gingivitis es la forma más común de las enfermedades periodontales, considerada como la segunda causa de morbilidad bucal; por ello surge la necesidad de investigar la prevalencia de la gingivitis en estudiantes de la Institución Educativa Juan Velasco Alvarado de la Jalca Grande. Para poder presentarles a estos padres un trabajo con sustentación científica sobre las consecuencias que originan esta patología y así comprendan cual es la función y porque es necesario conservar en buen estado la salud bucal de sus hijos.

La presente investigación es de importancia social, pues los datos que se encontraron permitirán un mejor enfoque a futuras campañas sociales, escolares de prevención e información sobre la gingivitis y todas las alteraciones que ésta puedan causar, de forma que se podrá promover la salud oral con un enfoque más centrado en la sociedad y población escolar similares a presentarse en los resultados de esta investigación, siendo más acorde con la realidad de éstas. Asimismo, beneficiará a los estudiantes como a los padres de familia, quienes tendrán un diagnóstico definitivo en relación a la salud oral y de esta manera podrán adoptar variedades de tratamientos y con ello mejorar la calidad de vida de sus hijos en edad escolar. La investigación podrá dar un mejor panorama a los profesionales de lo que pueden encontrar en sus pacientes escolares, para así tomar en consideración la gingivitis antes de que afecten permanentemente el desarrollo de los dientes.

El presente estudio tiene importancia teórica ya que permitirá determinar la frecuencia de fenómenos que se presentan en estudiantes de la Institución Educativa

Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande, como es la gingivitis, por otro lado, en nuestro medio no se han encontrado estudios similares, con respecto a su diseño metodológico o en la población, de tal forma que este estudio proveerá nuevos datos sobre el tema y la población en estudio.

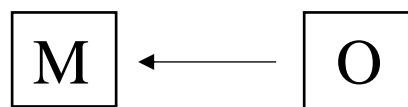
II. MATERIAL Y METODOS.

2.1. Enfoque, Nivel, Tipo y Diseño de la investigación.

La presente investigación fue de enfoque cuantitativo, de nivel descriptivo epidemiológico de prevalencia, de tipo: Según la intervención del investigador fue observacional, según la planificación de la toma de datos fue prospectivo, según el número de ocasiones en que se midió la variable de estudio fue transversal y según el número de variables de interés fue de análisis univariado.

El enfoque cuantitativo permitió cuantificar los datos mediante el uso de la estadística. De nivel descriptivo porque permitió describir los hechos tal y como sucede en la naturaleza. Tipo de investigación: Observacional porque no se manipularon las variables ya que los datos reflejaron la evolución natural de los eventos; Prospectivo porque los datos se recolectaron de fuentes primarias. Transversal por que la variable se midió en una sola ocasión. De análisis univariado porque el análisis estadístico fue univariado y se analizó mediante la estadística descriptiva simple. (Supo, 2014, pp. 2 - 16).

Diseño de investigación: Descriptivo epidemiológico, cuyo diagrama es el siguiente:



Donde:

M = Muestra: Estudiantes de la Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande.

O = variable: prevalencia de gingivitis.

2.2. Universo, Población y Muestra.

2.4.1. Universo

El universo estaba conformado por todos los estudiantes de la Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande,

haciendo un total de 247 estudiantes matriculados en el año escolar 2018.

a. Criterio de Inclusión:

- Se incluyó a todos los estudiantes de 12 a 16 años, matriculados en el año escolar 2018, en la Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, la Jalca grande.

b. Criterio de Exclusión:

- Estudiantes que no estén en el rango de edad del estudio.
- Estudiantes que no presentaron el consentimiento informado firmado por sus padres y/o apoderado.
- Estudiantes con tratamiento ortodóntico.
- Estudiantes en periodo gestacional.
- Estudiantes que no se encuentren presentes al momento de la toma de los datos.

2.4.2. Población:

De acuerdo a los criterios de inclusión y exclusión establecidos, la población estaba constituida por 240 estudiantes de 12 a 16 años de la Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, la Jalca grande, matriculados en el año escolar 2018.

Año de estudio	Secciones	N° de estudiantes
Primero	Honestidad	17
	Responsabilidad	16
	Honradez	18
Segundo	Respeto	26
	Solidaridad	26
Tercero	Justicia	24
	Esperanza	27
Cuarto	Paz	24
	Amor	27
Quinto	Superación	19
	Puntualidad	16
Total		240

Fuente: Registro de matrícula de la I.E. Juan Velazco Alvarado – Jalca Grande.

2.4.3. Muestra:

La muestra estuvo constituida por 148 estudiantes, la que se calculó mediante la siguiente fórmula estadística.

$$n = \frac{Z^2 * p * q * N}{e^2 * (N - 1) + Z^2 * p * q}$$

Donde:

N = Total de la población

Z = 1.96 al cuadrado (si la seguridad es del 95%)

e = proporción esperada (en este caso 5% = 0.05)

q = 1 - p = 0.5

p = 0.5

Reemplazando:

$$n = \frac{1.96^2 * 0.5 * 0.5 * 240}{0.05^2 * (240 - 1) + 1.96^2 * 0.5 * 0.5} = 148$$

a. Muestreo.

La selección de la muestra por cada grupo etario se realizó mediante el muestreo probabilístico aleatorio estratificado, la selección de la unidad muestral con el muestreo aleatorio simple o también denominada método de la rifa. (Hernández, Fernández y Baptista, 2006. Pp. 277- 286).

grado de estudio	Secciones	Población de estudio	Factor M/P = 0.617	Muestra
Primero	Honestidad	17	0.617	10
	Responsabilidad	16	0.617	10
	Honradez	18	0.617	11
Segundo	Respeto	26	0.617	16
	Solidaridad	26	0.617	16
Tercero	Justicia	24	0.617	15
	Esperanza	27	0.617	17
Cuarto	Paz	24	0.617	15
	Amor	27	0.617	17
Quinto	Superación	19	0.617	12
	Puntualidad	16	0.617	9
Total		240	0.617	148

Fuente: Registro de matrículas de la IE. Juan Velazco Alvarado Jalca Grande.

2.4.4. Métodos de Investigación

Durante el proceso de investigación, se emplearon los siguientes métodos científicos:

Inductivo: Que a partir de la observación y estudio de los sucesos reales de la muestra nos permitió explicar y concluir involucrando a toda la población.

2.4.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos:

Este estudio se realizó con la *técnica de la observación clínica intraoral*.

Para recabar la información *se utilizó como instrumento:*

El índice (PMA) Encía papilar, encía marginal y encía adherida, modificado de Parfitt, plasmada a en una ficha de recolección de datos, el cual nos mostrara los siguientes datos.

Arcada superior	Arcada inferior	índice PMA modificado de Parfitt
1. Pza. 1.3 , canino superior derecho.	7. Pza. 3.3 , canino inferior izquierdo.	Encía sana. 0 Gingivitis leve. 1 Gingivitis moderada. 2 Gingivitis severa. 3 Gingivitis muy severa. 4
2. Pza. 1.2 , incisivo lateral superior derecho.	8. Pza. 3.2 , incisivo lateral inferior izquierdo.	
3. Pza. 1.1 , incisivo central superior derecho.	9. Pza. 3.1 , incisivo central inferior izquierdo.	
4. Pza. 2.1 , incisivo central superior izquierdo.	10. Pza. 4.1 , incisivo central inferior derecho.	

5. Pza. 2.2, incisivo lateral superior izquierdo.	11. Pza. 4.2, incisivo central inferior derecho.	
6. Pza. 2.3, canino superior izquierdo.	12. Pza. 4.3, canino inferior derecho.	

Este índice es validado por la comunidad odontológica y aceptado por la OMS, utilizados en los antecedentes de investigación.

2.4.6. Materiales e Instrumentos.

- Uniforme y/o mandil.
- Mascarilla.
- Guantes.
- Baja lengua.
- Ficha de registro de índice PMA.
- Tablero porta documentos A4.
- Lapiceros.

2.4.7. Procedimiento

En este trabajo de investigación la información necesaria se recopiló a través de los siguientes pasos:

- Se solicitó a la universidad UNTRM – A, la carta de presentación, con la cual fuimos a la institución educativa Juan Velasco Alvarado, ubicado en la localidad de la Jalca Grande.
- Se solicitó la debida autorización al director de la institución educativa Juan Velasco Alvarado, ubicado en la localidad de la Jalca Grande.
- Se envió los consentimientos informados a cada padre de familia para la autorización respectiva de su menor hijo a participar en dicho estudio.
- Se realizó la visita a la institución educativa en la fecha programada con las autoridades de la institución.
- Siguiendo el orden de la nómina de matrícula se realizó la recolección de los datos, registrando la información en una

ficha de recolección de datos del índice PMA modificado por Parfitt.

- Los colaboradores para la recolección de los datos estaban provistos con: mandil, mascarilla guantes de diagnóstico y baja lengua estéril para cada participante.
- Los colaboradores se colocaron en la parte anterior del participante a examinar valorando la superficie vestibular de la encía en torno a un diente dividiendo en tres zonas la medición gingival: papila dental mesial, margen gingival vestibular, y encía adherida de la misma región el examen iniciara por la pieza 1.3 (Canino superior derecho) hasta la pieza 2.3 (Canino superior Izquierdo), luego se procederá de la pieza 3.3 (Canino inferior Izquierdo) para concluir en la pieza 4.3 (Canino inferior derecho).
- Una vez concluida la recolección de datos se dió el diagnóstico a cada estudiante examinado en caso presente gingivitis, sea leve, moderada, severa, muy severa o el paciente sea sano.
- Una vez recogidos los datos se revisaron todas las fichas para corroborar que los datos estén completos y no haya errores
- Los datos obtenidos en las fichas ya revisadas y sin datos faltantes se introduce al Excel de manera ordenada.
- Los datos obtenidos se tabularon con el apoyo de paquetes estadísticos (spss25) para su respectivo análisis estadístico.
- Finalmente se realizó un análisis de los resultados encontrados.

2.4.8. Análisis de datos

La información final fue procesada en el Microsoft Excel 2010, y el software SPSS versión 25, el análisis final se realizó mediante la tasa de prevalencia y la estadística de frecuencia simple con un nivel de significancia de 0.05 (95% de confiabilidad y 5% de margen de error). Los resultados se presentaron en tablas y gráficos de barra.

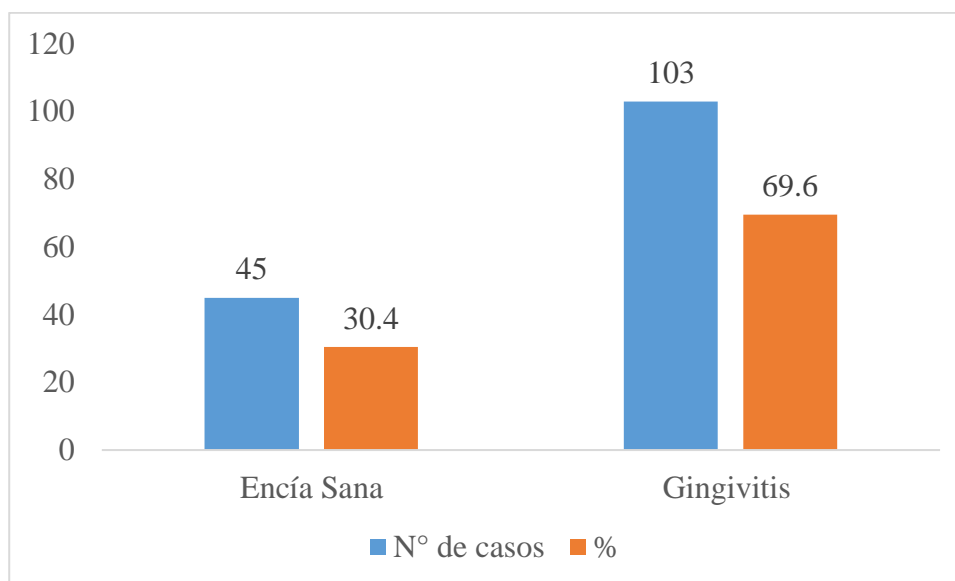
III. RESULTADOS

Tabla 01: Prevalencia de gingivitis en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande - Chachapoyas – 2018.

prevalencia de gingivitis	fi	%
Encía Sana	45	30.4
Gingivitis	103	69.6
Total	148	100

Fuente: Ficha de registro de la prevalencia de gingivitis.

Figura 01: Prevalencia de gingivitis en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande - Chachapoyas – 2018.



Fuente: Tabla 01.

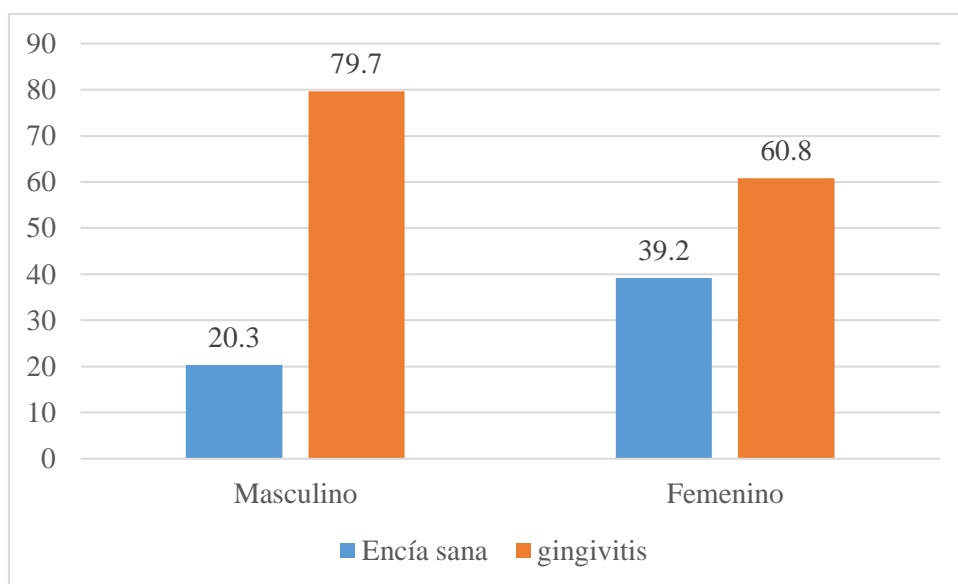
En la tabla y figura 01 se evidencia que la prevalencia de la gingivitis en los estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande - Chachapoyas – 2018, es del 69.6% (103), mientras que la encía sana presenta una prevalencia del 30.4% (45).

Tabla 02: prevalencia de la gingivitis según sexo, en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande – Chachapoyas – 2018.

sexo	Encía sana		gingivitis		TOTAL	
	fi	%	fi	%	fi	%
Masculino	14	20.3	55	79.7	69	100
Femenino	31	39.2	48	60.8	79	100

Fuente: Ficha de registro de la prevalencia de gingivitis.

Figura 02: prevalencia de la gingivitis según sexo, en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande – Chachapoyas – 2018



Fuente: tabla 02.

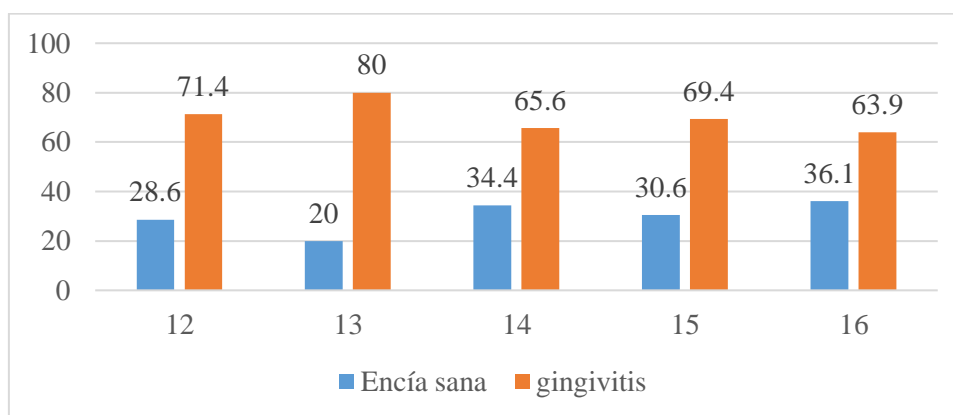
En la tabla y figura 02 se evidencia que, en los estudiantes del sexo masculino, el 20.3% (14) presentaron encía sana y el 79.7% (55) presentaron gingivitis; en el caso de los estudiantes de sexo femenino, el 39.2% (31) presentaron encía sana, mientras que el 60.8% (48) presentaron gingivitis.

Tabla 03: Prevalencia de la gingivitis según grupo etario, en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande – Chachapoyas – 2018.

Edad del estudiante	Encía sana		gingivitis		Total	
	fi	%	fi	%	fi	%
12	4	28.6	10	71.4	14	100
13	6	20	24	80	30	100
14	11	34.4	21	65.6	32	100
15	11	30.6	25	69.4	36	100
16	13	36.1	23	63.9	36	100

Fuente: Ficha de registro de la prevalencia de gingivitis.

Figura 03: prevalencia de la gingivitis según grupo etario, en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande – Chachapoyas – 2018.



Fuente: tabla 03.

En la tabla y figura 03, en base a la prevalencia de la gingivitis según grupo etario, se evidencia que: los estudiantes de 12 años el 28.6% (4) presentaron encía sana y el 71.4% (10) presentaron gingivitis, los estudiantes de 13 años el 20% (6) presentaron encía sana y el 80% (24) presentaron gingivitis, los estudiantes de 14 años el 34.4% (11) presentaron encía sana y el 65.6% (21) presentaron gingivitis, los estudiantes de 15 años el 30.6% (11) presentaron encía sana y el 69.4% (25) presentaron gingivitis, finalmente los estudiantes de 16 años el 36.1% (13) presentaron encía sana mientras que el 63.9% (23) presentaron gingivitis.

IV. DISCUSIÓN

En la tabla 01 se evidencia que la prevalencia de la gingivitis en los estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande - Chachapoyas – 2018, es del 69.6%.

El estudio de Navarro realizado en Cuba el 2015, identificó el estado periodontal en adolescentes donde como resultados obtuvieron que prevaleció la gingivitis leve en el 66,7 % de los adolescentes, relacionado a la existencia de una higiene bucal deficiente, en donde concluyó que la mayoría de los adolescentes del estudio presentaron gingivitis leve.

Bravo y Solís en el 2014 en Ecuador, observaron que la prevalencia de enfermedad gingival en la muestra fue del 96,6% mostrándose solo grados leves y moderados, siendo el primero significativamente mayor. Chafloque, en su estudio realizado en Pimentel el 2019, encontró que un 61.8% presentó gingivitis.

El estudio realizado por Quesada el año 2018 en Huancayo donde encontró que el 81.3% presentaron gingivitis y el 43.3% presentaron gingivitis leve generalizada. Puelles, Pretel, García y Villalobos el año 2017 en su estudio sus resultados mostraron que el 62,3% de escolares presentaba gingivitis, de los cuales el 56,3% era leve y el 6% moderada.

Martínez en el 2016 en su estudio encontró que la prevalencia de la gingivitis fue del 77,78%. Núñez en el 2016 en Puno en su investigación cuyo objetivo fue: determinar el grado de gingivitis en escolares de 12 a 16 años del distrito de Acora – Puno, sus resultados fueron: El grado de gingivitis leve es de 55.63% y moderada 44.37%.

Los resultados señalados, son bastante similares al nuestro, ya que se presentan altos porcentajes de la prevalencia de gingivitis y de sus múltiples grados de severidad, esto se podría deber a que el rango de edades utilizados en dichos estudios fueron similares al nuestro, además no existe un tamaño considerable entre las muestras utilizadas; con nuestros resultados alcanzados podríamos

reafirmar lo que señala la OMS, en donde considera la gingivitis como una de las más prevalentes a nivel mundial, considerándola un problema de salud pública, siendo las poblaciones más vulnerables niños y adolescentes.

La mala higiene, los factores genéticos, el nivel socioeconómico, el nivel de instrucción, las diversas enfermedades sistémicas, el consumo de fármacos; probablemente resultarían ser factores contribuyentes a la aparición de gingivitis dentro de cada estudio ya mencionado; se suma además que en nuestra localidad existe falta de políticas públicas que implementan medidas preventivas para el control y un buen manejo de la salud oral; medidas que dan realce a nuestro porcentaje hallado con respecto a la prevalencia de gingivitis.

En la tabla 02 en base a la prevalencia de la gingivitis según sexo de estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande - Chachapoyas – 2018, se evidencia que, en los estudiantes del sexo masculino, el 20.3% (14) presentaron encía sana y el 79.7% (55) presentaron gingivitis; en el caso de los estudiantes de sexo femenino, el 39.2% (31) presentaron encía sana, mientras que el 60.8% (48) presentaron gingivitis.

Linares, Martínez, González, Murrieta, y Morales, el año 2015 en México, en su estudio determinaron que la presencia y la gravedad de la gingivitis mediante el índice PMA, sus resultados fueron: en cuanto a la distribución de la gingivitis por sexo se encontró que los varones fueron más afectados por la presencia de ésta en un 41%, mientras que la prevalencia de gingivitis en mujeres fue del 35%.

Puelles, Pretel, Garcia y Villalobos en el 2017 en su estudio sus resultados según el sexo la presencia de gingivitis estaba representada por un 58% en el sexo masculino y 22% en el femenino; donde concluyó que la prevalencia de gingivitis fue alta en los escolares estudiados, presentando mayor gingivitis el sexo masculino. Martínez en el 2016 en su estudio encontró que la prevalencia de gingivitis según sexo fue del 83,33% para los estudiantes varones y del 72,22% para las estudiantes mujeres.

Núñez en el 2016 en Puno en su investigación los grados de gingivitis según género, fueron en el femenino 31.79% leve y 16.56% moderada, en el masculino 23.84% leve y 27.81% con moderada inflamación.

Al comparar nuestro estudio con las investigaciones mencionadas, se observa que la diferencia de gingivitis es más frecuente en el sexo masculino que en el femenino, esta similitud se podría deber a que el rango de edades manejados en los estudios fueron similares al nuestro, además no existe una distancia considerable en el tamaño de muestras utilizadas, y los métodos de diagnóstico utilizados fueron similares al nuestro.

El hecho de que el sexo más afectado sea el masculino, llama nuestra atención, puesto que según una nueva investigación publicada en el Journal of Periodontology, las mujeres tienden a ser más proactivas que los hombres en el mantenimiento de sus dientes y encías, incluso se tornan más asequibles y muestran una actitud más positiva con respecto a una visita dental, por lo que tienden a desarrollar mejores indicadores de salud periodontal, incluyendo menor incidencia de placa dental, cálculo y por ende sangramiento de encías.

Además según la ADA, entre otros factores de riesgo a desarrollar una gingivitis mencionan el hábito al tabaco fumado o masticado; o varios tipos de medicamentos como los esteroides, éstos hábitos suelen desarrollarse más en el sexo masculino que en el femenino, por lo que sería un factor contribuyente a nuestros resultados alcanzados. Todos estos datos hacen hincapié para que se realicen investigaciones de factores de riesgo, o investigaciones causales para determinar esta diferencia.

En la tabla 03 en base a la prevalencia de la gingivitis según grupo etario de estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande - Chachapoyas – 2018, se evidencia que: los estudiantes de 12 años el 28.6% (4) presentaron encía sana y el 71.4% (10) presentaron gingivitis, los estudiantes de 13 años el 20% (6) presentaron encía sana y el 80% (24) presentaron gingivitis, los estudiantes de 14 años el 34.4% (11) presentaron encía sana y el 65.6% (21) presentaron gingivitis, los estudiantes

de 15 años el 30.6% (11) presentaron encía sana y el 69.4% (25) presentaron gingivitis, finalmente los estudiantes de 16 años el 36.1% (13) presentaron encía sana mientras que el 63.9% (23) presentaron gingivitis.

Núñez en el 2016 en Puno en su investigación cuyo objetivo fue: determinar el grado de gingivitis en escolares de 12 a 16 años del distrito de Acora – Puno. Los grados de gingivitis según edad fueron similares para 12 años 8.61% leve y 3.97% moderado, en 16 años 15.89% leve y 13.91% moderada. Martínez en el 2016 en su estudio encontró que la prevalencia de la gingivitis según edad fue del 70,83% para los estudiantes de 6 años, del 75% para los estudiantes de 7 años, y del 87,50% para los estudiantes de 8 años. Donde concluye que la gingivitis es una patología bucal que presenta alta prevalencia en los niños de 6 a 8 años de edad y mayor prevalencia conforme mayor es la edad del niño.

Se muestra similitud con los resultados mencionados y el nuestro, en donde observamos que en una población muy joven se presentaron altos índices de gingivitis (69,6%). Si bien es cierto la gingivitis es una enfermedad mixta que afecta a cualquier paciente tanto pediátrico como adulto, pero estudios epidemiológicos han demostrado que la gingivitis es más prevalente y severa en adolescentes; estas premisas son coincidentes con las investigaciones mencionadas entendiéndose que la prevalencia de la gingivitis se caracteriza por la probabilidad de que las personas se enfermen durante esta etapa, ya que están expuestos a diversos factores tales como, los niveles de placa, las caries dentales, respiración bucal, apiñamiento de dientes, uso de aparatos de ortodoncia; además las comidas que ingieren durante los recreos o al salir del colegio, tales como refrescos y galletas, no pudiéndose cepillar los dientes inmediatamente después.

Por todo lo descrito no se debería pasar por alto que la población escolar es la más idónea a contraer dicho padecimiento, debiéndose intervenir con medidas preventivas para cambiar estos altos porcentajes de problemática de la salud oral; en el Perú contamos con el Seguro Integral de Salud que se encarga de la salud pública, sin embargo es evidente que en el sector de salud bucal así como otros, la población no siente el trabajo, evidenciándose falta de profesionales que conlleven medidas educativas a la población con un carácter preventivo y/o

recuperativo; los profesionales de la salud bucal tenemos un arduo trabajo en el sector preventivo y Amazonas no es ajeno a esta realidad.

V. CONCLUSIONES.

1. La prevalencia de gingivitis en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande - Chachapoyas – 2018 es del 69,6%.
2. La gingivitis leve se presentó con mayor prevalencia en el 35.8% (53) de los estudiantes.
3. La gingivitis muy severa es la con menor prevalencia, se presentó en el 2.7% (4) de los estudiantes.
4. El 46.6% (69) de la población en estudio fueron del sexo masculino y el 53.4% (79) del sexo femenino.
5. La mayor prevalencia de gingivitis se presentó en el sexo masculino con 79.7% de varones con gingivitis.
6. El 30.4% (45) de la población estudiada presentó encía sana.
7. A mayor edad menor prevalencia de gingivitis.

VI. RECOMENDACIONES.

1. Se recomienda a los padres de familia tener un mayor control en la higiene oral de sus hijos.
2. A la institución educativa se recomienda manejar un sistema de higiene oral en los estudiantes.
3. A la UNTRM, se le recomienda por medio de la escuela profesional de estomatología realizar sesiones educativas en salud oral a la población estudiantil.
4. Se recomienda realizar estudios sobre el tema cruzando otras variables, elevar el nivel de investigación, buscar los factores de riesgo y las causas de asociación.

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

- Bravo, P., y Solis , F. (2014). *Prevalencia de la enfermedad preiodontal en niños de 6 a 12 años de la escuela Jose Maria Velasco Ibarra, . Cuenca 2014* (Tesis de pregrado). Universidad de Cuenca, Ecuador.
- Bonilla, X., Valle, N., y Mejía, K. (2017). *Evaluación de la salud Gingival y dental en niños con discapacidad que asisten al centro pedagógico “Los pipitos “en Managua durante el periodo de enero a Marzo 2017.* (Tesis de pregrado) Managua, Nicaragua: Universidad Autónoma de Nicaragua, Managua. Disponible en: <http://repositorio.unan.edu.ni/7448/1/97467.pdf>
- Canales, F. (1994). *Metodología de la investigación Científica. Manual para el desarrollo de personal de salud.* 2da edición. Editorial Washington. México.
- Carranza , F. (5ª Ed). (1996). *Compendio de periodncia.* Buenos Aires, Argentina: Editorial Medica Panamericana S.A. ISBN 950-06-0411-6, disponible en: <https://books.google.com.pe/books>.
- Chafloque, B. (2019). *Prevalencia de enfermedades periodontales en pacientes adultos atendidos en la clínica de estomatología de la Universidad Señor de Sipán durante el periodo 2015 – 2016.* Tesis de pregrado, Universidad Señor de Sipan, Pimentel – Perú. Disponible en: <http://repositorio.uss.edu.pe/bitstream/handle/uss/5763/Chafloque%20Bellido%20Brenda%20Patricia.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Harris, N., y Garcia, F. (2ª Ed). (2005). *Odontología preventiva primaria.* México: Manual Moderno.
- Hernández, R., Fernández, C., y Baptista, P. (4ª Ed). (2006). *Metodología de la Investigación.* México: Macgraw - Hill.
- Huaman, R. (2017). *Prevalencia de gingivitis en gestantes atendidas en el Hospital Regional Virgen de Fátima. Chachapoyas - 2017* (Tesis de pregrado) Universidad Nacional Toribio Rodriguez de Mendoza, Chachapoyas, Perú. Disponible en: <http://repositorio.untrm.edu.pe/bitstream/handle/UNTRM/1161/INFORME%20FINAL%20REYNA%20HUAMAN%20CULQUI.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

- Linares, C., Martines , C., Gonzales , M., Murrieta, J., y Morales , R. (2015). Prevalencia de gingivitis y su relación con factores de riesgo en niños. *Salud(i)Ciencia*, 142 - 147.
- Martinez, J. (2016). *Prevalencia de gingivitis en estudiantes de 6 a 8 Años de la institucion educativa el buen pastor de Talabera*, (Tesis de pregrado). Universidad Alas Peruanas, Peru.
- Murrieta, J. (2009). *Indices Epidemiologicos de morbilidad oral*. Zaragoza, Mexico: UNAM.
- Navarro, J. (2015). *Enfermedad periodontal en adolescentes*. Rev Méd Electrón, 39(1), 15 - 23.
- Núñez, M. (2016). *Grados de gingivitis de 12 a 16 años del distrito de Acora, Puno 2016*. Tesis de pregrado. Universidad Nacional del Altiplano Puno, peru. Disponible en: <http://repositorio.unap.edu.pe/handle/UNAP/4522>
- Puelles , F., Pretel, I., Garcia, R., y Villalobos, M. (2017). Prevalencia de la gingivitis en niños de la escuela primaria Jesus de Nasaterth, caserío baldera, San Jose. *Salid y vida Sipanense*, 4(1), 15 - 19.
- Quesada, I. (2018). *Prevalencia de la enfermedad periodontal en pacientes atendidos en la Universidad Peruana los Andes 2016*. Tesis de pregrado, Universidad Peruana los Andes. Huancayo – Perú. Disponible en: <http://repositorio.upla.edu.pe/bitstream/handle/UPLA/327/QUESADA%20I.Pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Rocha, M., Serrano, S., Fajardo, M., & Servin, V. (2014). *Prevalencia y grado de gingivitis asiados a placa dentobacteriana en niños*. Nova Sciencitia, 12(6), 190 - 218.
- Romero, N., Paredes, S., Legorreta, J., Reyes , S., Frores, M., & Anderson , N. (2016). *Prevalencia de gingivitis y factores asociados en estudiantes de la universidad Autonoma de Guerrero, Mexico*. Revista Cubana de Estomatologia, 09 - 16.
- Supo, J. (2014). *Metodología de la Investigación científica*. (5ta. Ed). Edit. Universitaria. Arequipa. Perú.

ANEXOS.

ANEXO 01: OPERACIONALIZACION DE VARIABLES.

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADOR	CATEGORIA	ESCALA	TIPO DE VARIABLE
V1: Gingivitis	Alteraciones patológicas de la gingiva, de tipo inflamatorio que evoluciona hacia una enfermedad periodontal.	Se utilizó el Índice PMA modificado de Parfitt.	Encía Papilar.	Color rosado, ausencia de signos inflamatorios.	Encía sana = (0)	Ordinal	Cualitativo
			Encía marginal.	Inflamación abarcando desde la papila al margen gingival.	Gingivitis Leve = (1)		
			Encía Adherida	Presencia de sangrado espontáneo.	Gingivitis Moderada = (2)		
				Inflamación implicando la región del margen gingival a la encía adherida, de coloración rojo oscuro y edematizado.	Gingivitis Severa = (3)		
				Sangrado espontáneo y ulceraciones.	Gingivitis Muy severa =(4)		

ANEXO 02: OPERACIONALIZACION DE VARIABLES

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	CATEGORIA	ESCALA	TIPO DE VARIA-BLE
V2: Sexo	Condición orgánica que distingue a los masculinos y femeninos	Condiciones fisiológicas y biológicas con las que nace el ser humano.	Masculino = (0) Femenino = (1)	Nominal	Cualitativo
V3: Edad.	Tiempo que ha vivido una persona u otro ser vivo contando desde su nacimiento.	Años de vida.	12 años (0) 13 años (1) 14 años (2) 15 años (3) 16 años (4)	Razón	Cuantitativo

ANEXO 03: MATRIZ DE CONSISTENCIA

FORMULCIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVO	VARIABLES	MARCO METODOLOGICO	ESCALA
<p>¿Cuál es la Prevalencia de gingivitis en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande - Chachapoyas – 2018?</p>	<p>Objetivo General. Estimar la prevalencia de gingivitis en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande - Chachapoyas – 2018.</p> <p>Objetivos específicos. Estimar la prevalencia de gingivitis según sexo, en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande - Chachapoyas – 2018.</p> <p>Estimar la prevalencia de gingivitis según grupo etario, en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande - Chachapoyas – 2018.</p>	<p>V = Prevalencia de Gingivitis</p>	<p>- Enfoque: Cuantitativo</p> <p>- Nivel: Descriptivo.</p> <p>- Tipo: Observacional, prospectivo, Transversal y análisis estadístico univariado.</p> <p>- Diseño: Descriptivo epidemiológico de prevalencia</p> <p>- Método de Investigación: Inductivo</p> <p>- Universo / población y Muestra Universo: 247 estudiantes. Población: 240 estudiantes. Muestra: 148 estudiantes.</p> <p>- Técnicas e instrumentos RD: Técnica: Observación. Instrumento: índice PMA modificado por Parfitt basado en una ficha de recolección de los datos.</p> <p>- Análisis de datos: SPSS V-25 Estadística descriptiva de frecuencia y la tasa de prevalencia.</p> <p>- Presentación de datos: Tablas y figuras</p>	<p>Para medir las variables V₁ = Escala nominal.</p> <p>Para evaluar los ítems Escala dicotómica Si = 1 No = 0</p>

ANEXO 04:

**FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS DE LA PREVALENCIA DE
GINGIVITIS EN ESTUDIANTES DE 12 a 16 AÑOS DEL NIVEL
SECUNDARIO, INSTITUCION EDUCATIVA JUAN VELASCO ALVARADO,
JALCA GRANDE - CHACHAPOYAS – 2018.**

I. INSTRUCCIONES: marcar con una x y/o escribir en los recuadros la información solicitada.

ASPECTOS SOCIODEMOGRÁFICOS

Edad: años

Sexo: Masculino Femenino

II. EVALUACIÓN CLÍNICA INTRAORAL

INDICE DE PMA MODIFICADO DE PARFITT.

1.3					1.2					1.1					2.1					2.2					2.3									
0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4					
4.3					4.2					4.1					3.1					3.2					3.3									
0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	0	1	2	3	4					

Fuente: (Murrieta, 2009, pp. 23 -28)

III. DIAGNÓSTICO

- Sano. ()
- Gingivitis leve. ()
- Gingivitis moderada. ()
- Gingivitis severa. ()
- Gingivitis muy severa. ()

ANEXO 05: Solicitud de autorización para aplicar instrumento del proyecto de investigación.

 UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE
MENDOZA DE AMAZONAS

Facultad de Ciencias de la Salud

CARGO

"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

Chachapoyas, 11 de octubre de 2018.

OFICIO N° 01240-2018-UNTRM-VRAC/F.C.S.

Señor:
Prof. NELL JESÚS DÍAZ CHUMBE
Director de la Institución Educativa Secundaria "Juan Velasco Alvarado"
Jalca Grande -

ASUNTO : SOLICITO AUTORIZACIÓN PARA APLICAR INSTRUMENTOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

REF. : SOLICITUD S/N° DE FECHA 10/10/2018

Es un honor tener que dirigirme al despacho de su cargo para hacerle llegar el saludo Institucional y al mismo tiempo manifestarle que la Bachiller **NERY HUAMÁN ROJAS**, de la Escuela Profesional de Estomatología de la Facultad de Ciencias de la Salud, de la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, ha sido designada para desarrollar su proyecto de investigación denominado: "**Prevalencias de Gingivitis en Estudiantes de 12 a 16 años del Nivel Secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande – Chachapoyas – 2018**" en la Instituciones Educativas "Juan Velasco Alvarado", del distrito de Jalca Grande.

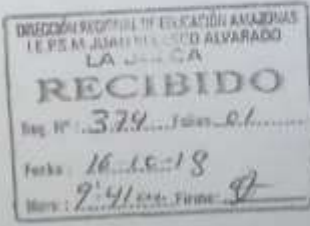
En tal contexto, es que recorro a usted Señor Director para solicite la debida **autorización** con la finalidad de que la estudiante en mención pueda ingresar a la Institución que usted acertadamente dirige para realizar la aplicación de instrumentos y obtener los resultados para cumplir con los objetivos de la investigación a desarrollar.

Agradeciéndole por anticipado su gentil deferencia al presente, me suscribo de usted no sin antes testimoniar las muestras de consideración y estima.

Atentamente,

 UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS


Dr. EDWIN GONZÁLES PACO
Decano de la Facultad de Ciencias de la Salud



Calle Higos Uroo N° 342 - 350 - 356/Calle Universitaria N° 204 - Carlos Ochoa
2^{da} Etapa del Pasadizo "E" de la Facultad de Ciencias de la Salud - Telf: Fax 061-630362

ANEXO 06: CONSENTIMIENTO INFORMADO

Mediante el presente documento

Yo,.....
.....

identificado (a) con DNI..... autorizo a mi menor hijo
(a):.....

.....
..... a participar en la investigación realizada por la Bachiller en Estomatología
HUAMAN ROJAS, Nery.

He sido informado (a) que el objetivo del estudio es: Determinar prevalencia de gingivitis
en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco
Alvarado, Jalca Grande - Chachapoyas – 2018.

Que se realizará evaluando la cavidad oral de mi niño sin ningún proceso invasivo que
genere agresión o daño.

Para lo cual se realizará al menor:

1. Examen clínico intraoral para evaluar la gingivitis.
2. Durante el estudio pedimos su permiso para tomar fotografías que serán utilizadas en forma permanente por el investigador responsable para fines solo de la investigación. El investigador se compromete a no exponer las fotografías para otros fines que no sea parte del estudio.

La información obtenida será de carácter confidencial y no será usada para otro propósito fuera de este estudio sin mi consentimiento. Los resultados que se obtenga serán de beneficio a los profesionales, docentes, padres de familia, ya que aumentará los conocimientos para la mejor prevención de enfermedades en la salud oral.

Firmo en señal de conformidad:

Firma del Padre o Apoderado

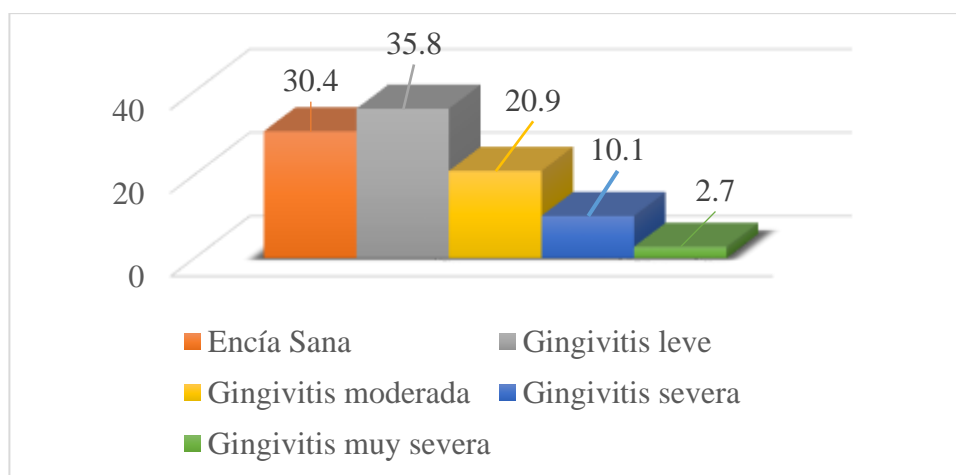
ANEXO 07: TABLAS

Tabla 04: Distribución de la gingivitis, según el índice PMA modificado de Parfitt en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande - Chachapoyas – 2018.

Índice PMA modificado de Parfitt.	fi	%
Encía Sana	45	30.4
Gingivitis leve	53	35.8
Gingivitis moderada	31	20.9
Gingivitis severa	15	10.1
Gingivitis muy severa	4	2.7
Total	148	100

Fuente: Ficha de registro de la prevalencia de gingivitis.

Figura 04: Distribución de la gingivitis, según el índice PMA modificado de Parfitt en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande - Chachapoyas – 2018.



Fuente: tabla 04

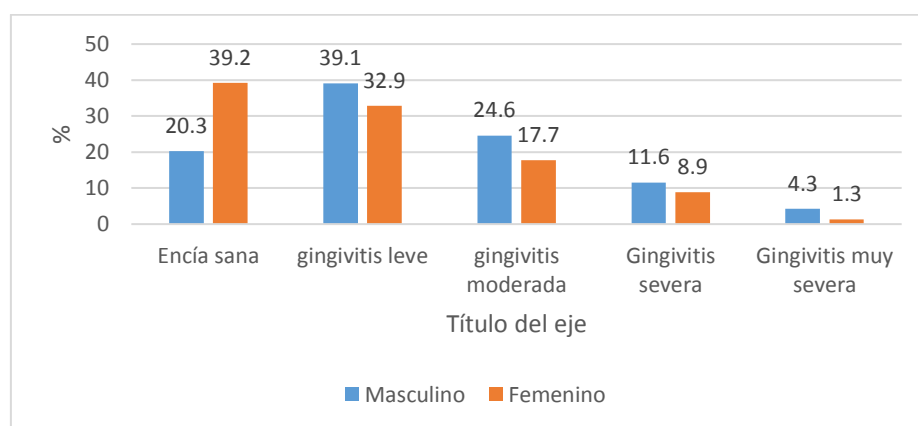
En tabla y figura 04, se observa que del 100% de los estudiantes el 30.4% (45) presentó encía sana, el 35.8% (53) presentó gingivitis leve, el 20.9% (31) presentó gingivitis moderada, el 10.1% (15) presentó gingivitis severa y el 2.7% (4) presentó gingivitis muy severa.

Tabla 05: Distribución de la gingivitis según sexo, en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande - Chachapoyas – 2018.

Sexo.	Encía sana		gingivitis leve		gingivitis moderada		Gingivitis severa		Gingivitis muy severa		TOTAL	
	fi	%	fi	%	fi	%	fi	%	fi	%	fi	%
	Masculino	14	20.3	27	39.1	17	24.6	8	11.6	3	4.3	69
Femenino	31	39.2	26	32.9	14	17.7	7	8.9	1	1.3	79	100

Fuente: Ficha de registro de la prevalencia de gingivitis.

Figura 05: Distribución de la gingivitis según sexo, en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande - Chachapoyas – 2018.



Fuente: tabla 05

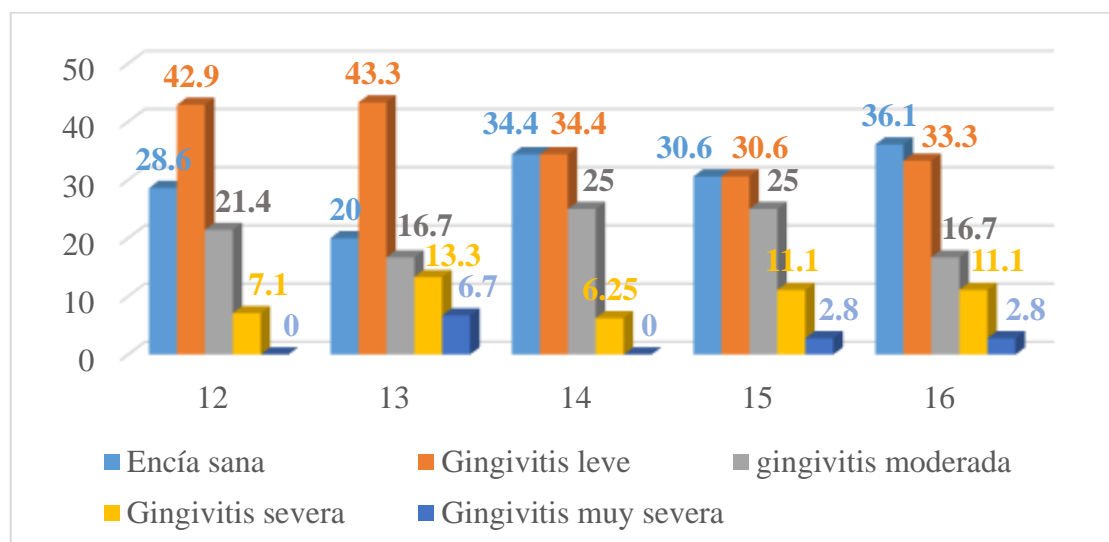
En la tabla y figura 05, se observa que del 100% de estudiantes de 12 a 16 años de la institución educativa Juan Velasco Alvarado, La Jalca Grande según sexo, se evidenció que del 100% de estudiantes del sexo masculino, el 20.3% (14) presentó encía sana, el 39.1% (27) presentó gingivitis leve, el 24.6% (17) presentó gingivitis moderada, el 11.6% (8) presentó gingivitis severa y el 4.3% (3) presentó gingivitis muy severa. Asimismo del 100% de estudiantes del sexo femenino, el 39.2% (31) presentó encía sana, el 32.9% (26) presentó gingivitis leve, el 17.7% (14) presentó gingivitis moderada, el 8.9% (7) presentó gingivitis severa y el 1.3% (1) presentó gingivitis muy severa.

Tabla 06: Distribución de la gingivitis según grupo etario, en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande - Chachapoyas – 2018.

Edad del estudiante	Gingivitis											
	Encía sana		Gingivitis leve		gingivitis moderada		Gingivitis severa		Gingivitis muy severa		TOTAL	
	fi	%	fi	%	fi	%	fi	%	fi	%	fi	%
12	4	28.6	6	42.9	3	21.4	1	7.1	0	0	14	100
13	6	20	13	43.3	5	16.7	4	13.3	2	6.7	30	100
14	11	34.4	11	34.4	8	25	2	6.25	0	0	32	100
15	11	30.6	11	30.6	9	25	4	11.1	1	2.8	36	100
16	13	36.1	12	33.3	6	16.7	4	11.1	1	2.8	36	100

Fuente: Ficha de registro de la prevalencia de gingivitis.

Figura 06: Distribución de la gingivitis según grupo etario, en estudiantes de 12 a 16 años del nivel secundario, Institución Educativa Juan Velasco Alvarado, Jalca Grande - Chachapoyas – 2018.



Fuente: tabla 06.

En la tabla y figura 06, se observa que del 100% de los estudiantes de la institución educativa Juan Velasco Alvarado, La Jalca Grande, según el grupo etario, en los estudiantes de 12 años: el 28.6% (4) presentó encía sana, el 42.9% (6) presentó gingivitis

leve, el 21.4% (3) presentó gingivitis moderada, el 7.1% (1) presentó gingivitis severa; en los estudiantes de 13 años: el 20% (6) presentó encía sana, el 43.3% (13) presentó gingivitis leve, el 16.7% (5) presentó gingivitis moderada, el 13.3% (4) presentó gingivitis severa, el 6.7% (2) presentó gingivitis muy severa; en los estudiantes de 14 años: el 34.4% (11) presentó encía sana, al igual que el 34.4% (11) que presentó gingivitis leve, el 25% (8) presentó gingivitis moderada, el 6.25% (2) presentó gingivitis severa; en los estudiantes de 15 años: el 30.6% (11) presentó encía sana, al igual que el 30.6% (11) que presentó gingivitis leve, el 25% (9) presentó gingivitis moderada, el 11.1% (4) presentó gingivitis severa, el 2.8% (1) presentó gingivitis muy severa; en los estudiantes de 16 años: el 36.1% (13) presentó encía sana, el 33.3% (12) presentó gingivitis leve, el 16.7% (6) presentó gingivitis moderada, el 11.1% (4) presentó gingivitis severa y el 2.8% (1) presentó gingivitis muy severa.

ANEXO 08: FOTOGRAFÍAS.

Foto 01: Evaluación de la cavidad oral de los alumnos participantes en el estudio.



Foto 02: recolección de los datos.

