

**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
CARRERA DE ODONTOLOGÍA**

**TEMA:**

**Prevalencia de bruxismo en pacientes que acuden a la  
Universidad Católica Santiago de Guayaquil Semestre B-2017.**

**AUTOR:**

**MONTALVO VALVERDE, JUAN JOSE**

**Trabajo de titulación previo a la obtención del título de  
Odontólogo**

**TUTOR:**

**Dr. Mosquera Chávez, Tony Luis**

**Guayaquil, Ecuador**

**12 de marzo del 2018**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS  
CARRERA DE ODONTOLOGÍA**

**TEMA:**

**Prevalencia de bruxismo en pacientes que acuden a la Universidad  
Católica Santiago de Guayaquil Semestre B-2017.**

**AUTOR:**

**Montalvo Valverde, Juan José**

**Trabajo de titulación previo a la obtención del título de:**

**Odontólogo**

**TUTOR:**

**Dr. Mosquera Chávez, Tony Luis**

**Guayaquil, Ecuador**

**12 de marzo del 2018**



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

**UNIVERSIDAD CATÓLICA**

**DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS**

**CARRERA DE ODONTOLOGÍA**

## **CERTIFICACIÓN**

Certificamos que el presente trabajo de titulación, fue realizado en su totalidad por **Montalvo Valverde, Juan José**, como requerimiento para la obtención del título de **ODONTOLOGO**

### **TUTOR**

f. \_\_\_\_\_  
**Dr. Mosquera Chávez, Tony Luis**

### **DIRECTOR DE LA CARRERA**

f. \_\_\_\_\_  
**Dra. Luzardo Jurado, Geoconda María**

**Guayaquil, a los 12 días del mes de Marzo del año 2018**



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

**Facultad de Ciencias Médicas**

**Carrera de Odontología**

**DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD**

**Yo, Montalvo Valverde, Juan José**

**DECLARO QUE:**

El Trabajo de Titulación, **Prevalencia de bruxismo en pacientes que acuden a la Universidad Católica Santiago de Guayaquil Semestre b-2017** previo a la obtención del título de Odontólogo, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo de Titulación referido.

**Guayaquil, a los 12 días del mes de Marzo del año 2018**

**EL AUTOR f. \_\_\_\_\_**

**Montalvo Valverde, Juan José**



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

**Facultad de Ciencias Médicas**

**Carrera de Odontología**

## **AUTORIZACIÓN**

**Yo, Montalvo Valverde, Juan José**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la publicación en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación, **Prevalencia de bruxismo en pacientes que acuden a la Universidad Católica Santiago de Guayaquil Semestre b-2017** , cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

**Guayaquil, a los días 12 del mes de marzo del año 2017**

**EL AUTOR:**

f. \_\_\_\_\_

**Montalvo Valverde, Juan José**

## **AGRADECIMIENTO**

A mis padres por el amor recibido, la dedicación y la paciencia con la que cada día se preocupaban por mi avance y desarrollo de esta tesis, por ser los principales promotores de mis sueños, gracias a ellos por cada día confiar y creer en mí y en mis expectativas.

## DEDICATORIA

A mis padres, porque creyeron en mí y porque me sacaron adelante, dándome ejemplos dignos de superación y entrega, porque en gran parte gracias a ustedes, hoy puedo ver alcanzada mi meta, ya que siempre estuvieron impulsándome en los momentos más difíciles de mi carrera, y porque el orgullo que sienten por mí, fue lo que me hizo ir hasta el final. Va por ustedes, por lo que valen, porque admiro su fortaleza y por lo que han hecho de mí. En especial a mi padre por impulsarme cada día cada mañana a ser mejor hermano, hijo y ahora colega.

A mi tutor el Dr. Tony Mosquera por el profesionalismo y dedicación mostrada durante la elaboración de esta tesis.

A mi hermana Pamela por sus consejos y ejemplos y a mi hermano el padre Jorge Montalvo por su apoyo espiritual y cariño demostrado cada día, a mis sobrinos por su cariño y respeto, tíos, primos, abuelos y amigos.

Gracias por haber fomentado en mí el deseo de superación y el anhelo de triunfo en la vida.



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**Facultad de Ciencias Médicas**

**Carrera de Odontología**

**TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN**

f. \_\_\_\_\_

**Dra. Luzardo Jurado, Geoconda María**  
DECANO O DIRECTOR DE CARRERA

f. \_\_\_\_\_

**Dr. José Fernando Pino Larrea**  
COORDINADOR DEL ÁREA O DOCENTE DE LA CARRERA

f. \_\_\_\_\_

**Dr. Juan Carlos Gallardo**  
OPONENTE



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**Facultad de Ciencias Médicas**

**Carrera de Odontología**

**CALIFICACION**

f. \_\_\_\_\_  
**Dr. Mosquera Chávez, Tony Luis**  
**TUTOR**

**Prevalencia de bruxismo en pacientes que acuden a la Universidad Católica Santiago de Guayaquil Semestre b-2017.**

**Prevalence of bruxism in patients of the UCSG clinic semester B-2017.**

Juan José Montalvo Valverde<sup>1</sup>, Tony Mosquera Chávez<sup>2</sup>

Docente de la Catedra de Restauradora UCSG

Alumno egresado de la carrera de Odontología UCSG

**Resumen**

**Introducción:** El Bruxismo es un trastorno del movimiento en el sistema masticatorio, caracterizado por el apretamiento y rechinar dentario durante el sueño o vigilia. La importancia de su estudio radica en que se le considera un factor etiológico en las alteraciones funcionales y dolorosas de la Unidad Cráneo-Cérvico-Mandibular **Objetivo:** Determinar la frecuencia del bruxismo en pacientes tratados en Universidad Católica Santiago de Guayaquil dentro del periodo B-2017. **Materiales y métodos:** El presente estudio es de tipo analítico, descriptivo y Transversal, fue llevado a cabo en la clínica de Restauradora II con un universo formado por 203 pacientes de los cuales se tomó una muestra de 144 cumpliendo los criterios de inclusión como: haber acudido a la Clínica Odontológica de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil dentro del semestre B-2017, presente algún tipo de lesión producida por el bruxismo y corresponder al rango de edad entre 17-80 años. La muestra representa el 71% del universo. Se registró un consentimiento informado, luego se procedió a realizar un análisis clínico con un kit de inspección tomando en cuenta los siguientes parámetros: Tipo de bruxismo, Superficie dental que alberga la lesión, Piezas dentales afectada por la lesión, Forma morfológica, Grado de afectación de la lesión. **Resultados:** el estudio se observó tiene prevalencia el desgaste de la Cara Oclusal con un 70%, el Tipo de Desgaste con Irregular con 61%. y el grado de afectación 1 con 87% **Conclusión:** Podemos concluir que el desgaste oclusal como lesión más frecuente dentro de la muestra presentó mayor prevalencia en mujeres en 49%  
Palabras clave: Bruxismo; Abrasión; Abfraccion; Desgastes dental; prevalencia

## **Abstract**

**Introduction:** Bruxism is a movement disorder in the masticatory system, characterized by the tightening and grinding of the teeth during sleep or wakefulness. The importance of the study is that it is considered an etiological factor in the functional and painful alterations of the Cranio-Cervical-Mandibular Unit. **Objective:** To determine the frequency of bruxism in patients treated at the Santiago de Guayaquil Catholic University within the B-2017 period **Materials and methods:** The present study is analytical, descriptive and cross-sectional, it was carried out in the clinic of Restauradora II with a universe formed by 203 patients of which a sample of 144 was taken, fulfilling the inclusion criteria such as: have attended the Dental Clinic of the Catholic University of Santiago de Guayaquil within the semester B-2017, present some type of injury produced by bruxism and correspond to the age range between 17-80 years. The sample represents 71% of the universe. An informed consent was registered, then a clinical analysis was carried out with an inspection kit taking into account the following parameters: Type of bruxism, Dental surface that harbors the lesion, Dental pieces affected by the lesion, Morphology form, Degree of affectation of the lesion. **Results:** the study was observed has prevalence of Occlusal Face wear with 70%, the Type of Wear with Irregular with 61%. and the degree of involvement 1 with 87% **Conclusion:** We can conclude that the occlusal wear as the most frequent lesion within the sample presented a higher prevalence in women in 49%

**KEYWORDS:** Bruxism; Abrasion; Abruption; Dental wear; prevalence

## **INTRODUCCION**

El Bruxismo es un trastorno del movimiento en el sistema masticatorio, caracterizado por el apretamiento o rechinamiento dentario durante el sueño o vigilia. La importancia de su estudio radica en que se le considera un factor etiológico en las alteraciones funcionales y dolorosas de la Unidad Cráneo-Cérvico-Mandibular.<sup>1-4.</sup>

Se relaciona al Bruxismo con actividades para funcionales multifactoriales que involucra factores externos, internos, psicológicos y fisiopatológicos en la actualidad afecta entre 10 y 20 % de la población mundial, aunque se plantea que el 100 % puede padecer la enfermedad en algún momento de su vida y se considera un problema de salud, por su alta prevalencia y severidad.<sup>3-5</sup>

## **OBJETIVO GENERAL**

Determinar la frecuencia del bruxismo en pacientes tratados en Universidad Católica Santiago de

- Piezas dentales afectada por la lesión

Guayaquil dentro del periodo B-2017.

## **MATERIALES Y METODOS**

El presente estudio es de tipo analítico, descriptivo y Transversal, se realizó una encuesta que fue llevada a cabo en la clínica de Restauradora I y II de la universidad Católica Santiago de Guayaquil con un universo formado por 203 pacientes de los cuales se tomó una muestra de 144 cumpliendo los criterios de inclusión para el muestreo como: haber acudido a la Clínica Odontológica de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil dentro del semestre B-2017, presentar algún tipo de lesión producida por el bruxismo y corresponder al rango de edad entre 20-70 años. La muestra representa el 71% del universo.

Se registró un consentimiento informado a cada paciente, luego se procedió a realizar un análisis clínico con un kit de inspección tomando en cuenta los siguientes parámetros:

- Superficie dental que alberga la lesión,
- Forma morfología o patrón de desgaste

- Grado de afectación de la lesión.

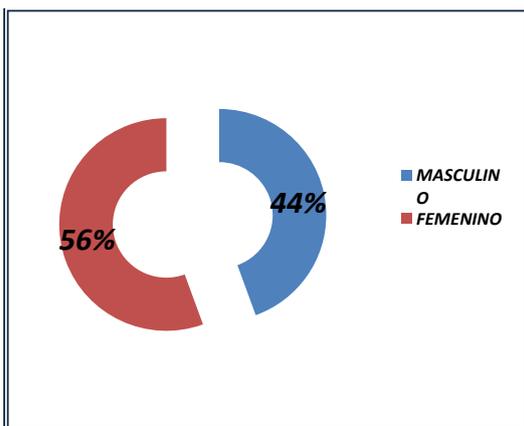
También se considero dentro de los datos personales del paciente la edad y genero que corresponden.

Esta información recopilada fue tabulada y analizada parcialmente utilizando tabla dinámicas de Microsoft Excel, para lo cual se elaboraron tablas de frecuencia para las variables forma y tipo de lesión, superficie dental afectada, genero y edad.

## RESULTADOS

De la muestra de 144 pacientes, el 56% son de género femenino y 44% de género masculino. Ver Figura 1

**FIGURA 1. PORCENTAJE DE ENCUESTADOS POR GÉNERO**

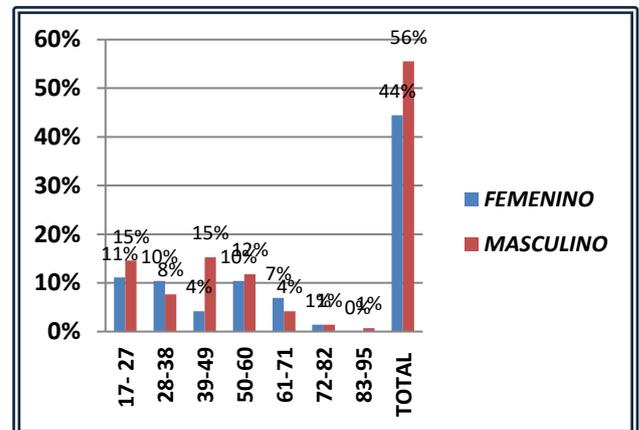


Fuente: Autor

GÉNERO	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Masculino	64	44%
Femenino	80	56%

La distribución de los encuestados según Edad y Género nos indica que el 85% de los mismos, se encuentra entre los 17 y 60 años. Ver Figura 2

**Figura 2. Distribución de los encuestados según Edad y Género**



Fuente: Autor

RANGO DE EDADES	MASCULINO		FEMENINO		TOTAL	
	FRECUENCIA	%	FRECUENCIA	%	FRECUENCIA	%
17- 27	16	11%	21	15%	37	26%
28-38	15	10%	11	8%	26	18%
39-49	6	4%	22	15%	28	19%
50-60	15	10%	17	12%	32	22%
61-71	10	7%	6	4%	16	11%
72-82	2	1%	2	1%	4	3%
83-95	0	0%	1	1%	1	1%
TOTAL	64	44%	80	56%	144	100%

La encuesta contiene 3 preguntas cuyo objetivo era conocer la percepción de los pacientes sobre síntomas relacionados con el Bruxismo.

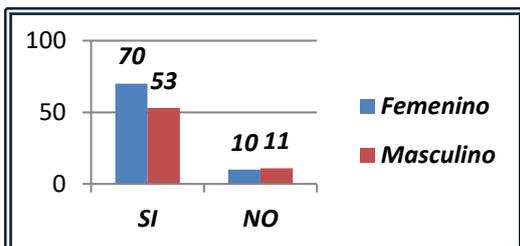
La primera pregunta tenía como fin evaluar la percepción sobre si el paciente es consciente en “Si” o “No” rechinan los dientes. Esta

pregunta permitió filtrar a los pacientes y evaluar sólo a quienes son conscientes del problema. Al hacer ésta pregunta la respuesta del “Sí” dio como resultado que 85% (123 pacientes de la muestra de 144) son conscientes del problema. Ver Figura 3. A partir de ésta pregunta la muestra se reduce a 123 pacientes.

**Figura 3. Pregunta 1 ¿Aprieta o rechina los dientes?**

**Fuente: Autor**

GÉNERO	SI	NO
Femenino	70	10
Masculino	53	11
TOTAL	123	21

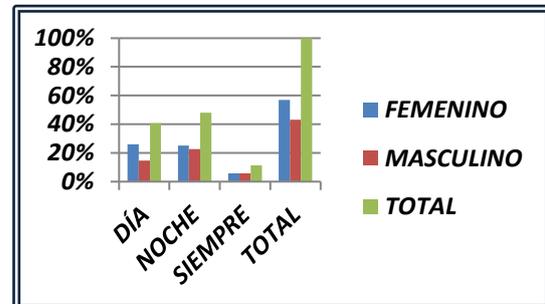


La segunda pregunta “¿En qué tiempo lo haces?” nos permite conocer la percepción de los pacientes con referencia al tiempo en que ellos sienten que aprietan o rechinan los dientes. El mayor porcentaje, considerando las respuestas de ambos géneros, fue durante la noche 48%, sin embargo si observamos los datos por separado, las mujeres perciben esta parafunción durante el día (26%) y

los hombres lo perciben con mayor frecuencia durante la noche (23%)

**Figura 4. Pregunta 2 ¿En qué tiempo lo hace?**

**Fuente: Autor**

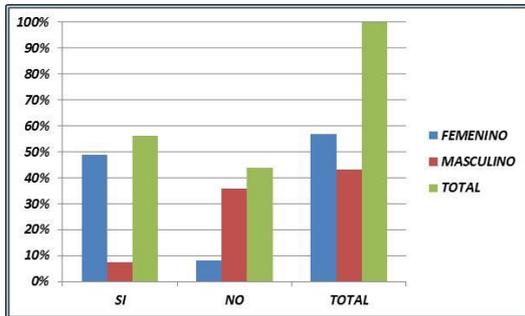


TIEMPO	FEMENINO		MASCULINO		TOTAL	
	FRECUENCIA	%	FRECUENCIA	%	FRECUENCIA	%
DÍA	32	26%	18	15%	50	41%
NOCHE	31	25%	28	23%	59	48%
SIEMPRE	7	6%	7	6%	14	11%
TOTAL	70	57%	53	43%	123	100%

La tercera pregunta “¿Ha presentado dolor en alguna pieza dental?” Nos permite conocer el grado de dolor de los pacientes debido a daños y desgastes producidas en sus piezas dentales El 56%, contabilizando las respuestas afirmativas de hombres y mujeres, indica que Sí presenta dolor. Sin embargo las mujeres aportan con el 49% en dicha afirmación y los hombres aportan con el 36% a la respuesta de que no sienten dolor. Ver Figura 5

**Figura 5. Pregunta 3 ¿Ha presentado dolor en alguna pieza dental?**

Fuente: Autor



TIEMPO	FEMENINO		MASCULINO		TOTAL FRECUENCIA
	FRECUENCIA	%	FRECUENCIA	%	
SI	60	49%	9	7%	69
NO	10	8%	44	36%	54
TOTAL	70	57%	53	43%	123

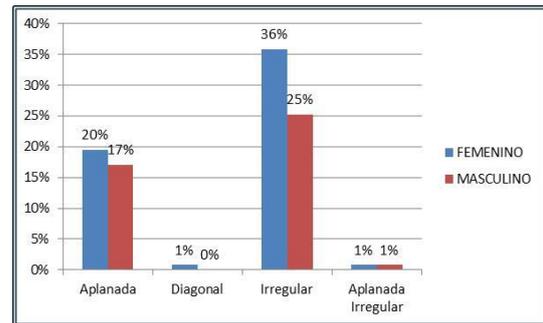
## EFFECTOS ESTRUCTURALES DE BRUXISMO

### Forma morfológica de Desgaste.

Dentro del diagnóstico realizado a los 123 pacientes que son conscientes de los síntomas del Bruxismo se pudo evidenciar 4 formas morfológicas de Desgaste: Aplanada, Diagonal, Irregular y Aplanada Irregular; siendo la forma morfológica de Desgaste con mayor porcentaje es Irregular con 61%, observando además que aportan a este valor la mayor cantidad de mujeres y hombres. Ver Figura 6

**Figura 6. Forma Morfológica**

Fuente: Autor

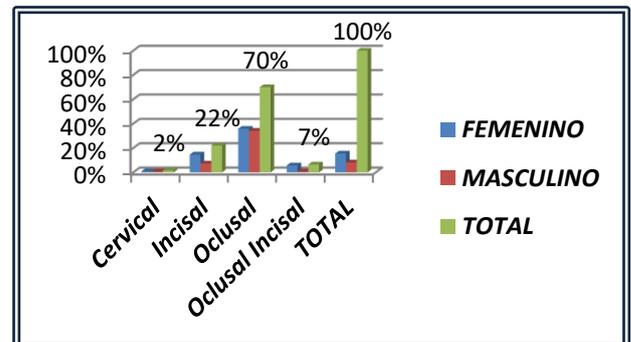


FORMA MORFOLÓGICA	FEMENINO		MASCULINO		TOTAL	
	FRECUENCIA	%	FRECUENCIA	%	FRECUENCIA	%
Aplanada	24	20%	21	17%	45	37%
Diagonal	1	1%	0	0%	1	1%
Irregular	44	36%	31	25%	75	61%
Aplanada Irregular	1	1%	1	1%	2	2%
TOTAL	70	20%	53	17%	123	100%

**Localización.**-Dentro del estudio se observó que tiene prevalencia el desgaste de la Cara Oclusal con un 70%. Ver figura 7

**Figura 7 Localización**

Fuente: Autor



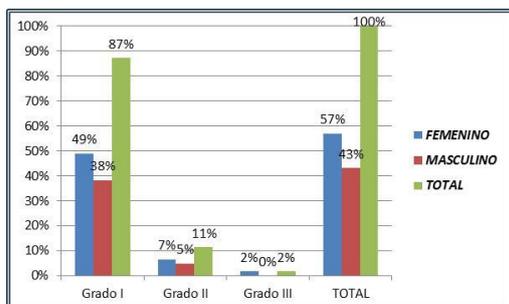
LOCALIZACIÓN	FEMENINO		MASCULINO		TOTAL	
	FRECUENCIA	%	FRECUENCIA	%	FRECUENCIA	%
Cervical	1	1%	1	1%	2	2%
Incisal	18	15%	9	7%	27	22%
Oclusal	44	36%	42	34%	86	70%
Oclusal Incisal	7	6%	1	1%	8	7%
TOTAL	70	15%	53	8%	123	100%

**Grado de Afectación.** Dentro del Estudio se observó que tiene prevalencia de Grado de Afectación

Tipo I (Hábito incipiente. La presentación no es agresiva)

**Figura 8. Grado de Afectación**

Fuente: Autor



GRADO DE AFECTACIÓN	FEMENINO		MASCULINO		TOTAL	
	FRECUENCIA	%	FRECUENCIA	%	FRECUENCIA	%
Grado I	60	49%	47	38%	107	87%
Grado II	8	7%	6	5%	14	11%
Grado III	2	2%	0	0%	2	2%
TOTAL	70	57%	53	43%	123	100%

Las piezas dentales afectadas que se presentan con mayor frecuencia son la 16 (57 pacientes), 17 (51 pacientes), 26 (51 pacientes) y 27(47 pacientes) Promediando estos valores el 42% de los pacientes (muestra de 123 pacientes) tienen desgaste en una o varias de estas piezas.

## DISCUSION

Ordoñez P en el año 2016 encontró en su estudio muestra que los dos grupos de pacientes tanto el sexo masculino como femenino estudiados son similares, sin presentar gran diferencia entre el sexo femenino y masculino con relación a la edad, lo cual indica que

la muestra es simétrica tanto en la variable sexo como en la variable edad<sup>9</sup>, en nuestro estudio se presenta similitudes tanto en sexo como en edad, sin embargo en el rango de 39- 49 años hay una gran discrepancia debido a la productividad y desempeño del género según su estatus social y tiempo disponible. Khoury S y colaboradores menciona en su estudio que se observó un aumento interesante en la prevalencia de bruxismo informada en mujeres de 45-54 años<sup>15</sup>. Hasta donde sabemos, este es el primer pico en Bruxismo informada en mujeres en este grupo de edad mientras que en nuestro estudio la mayor cantidad de mujeres está en el rango de 39 y 49 años, cabe recalcar que este rango de edad en las mujeres corresponde a cambios hormonales y se puede especular que todos estos factores combinados podrían exacerbar este aumento en él parafunción, o que algunos otros factores, como el dolor y el estrés.

Riva R. y su asociados compararon el bruxismo mencionando si el bruxismo se presenta durante la noche; los resultados: 69,28% no y

un 30,72% si. Discriminando por sexo: masculino 76,60% no y 23,40% si, femenino 63,10% no y 36,90% <sup>11</sup>mientras que en nuestro estudio la percepción de los encuestados o pacientes durante la noche tienen un 48 % de hombre y mujeres.

## **CONCLUSION**

Podemos concluir que en nuestra muestra obtuvimos una mayor prevalencia de lesiones de tipo morfológico irregular mayormente en sexo femenino, mayores de 49 años. Aunque no hay un gold standard de

tratamiento, ante dicho casos sugerimos indagar cual es el posible factor etiológico ,que influye en la progresión de esta parafunción y tomar medidas y controles de la lesión; de ser necesario realizar el tratamiento correspondiente al criterio del operador y que se investiguen más acerca del bruxismo para tener un mayor conocimiento de sus causas, tratamientos preventivos y correctivos; para aplicar a los pacientes que se ya tienen establecida esta enfermedad dentro del establecimiento Odontológico.

## REFERENCIAS

### BIBLIOGRAFICAS:

1. Parrilla J, Zuilén J, Perceived stress and bruxism in university students, Cavallo et al. BMC Res Notes (2016) 9:514 DOI 10.1186/s13104-016-2311-0
2. M Gómez, M Díaz, N González, P. Capote, Sfontes.Ley, Prevalence of bruxism and temporomandibular disorders among orphans in southeast Uganda: A gender and age comparison, 2008; vol(1):1-9.
3. Casassus F, Labra. a P, M. Cecilia Pesce O. Jorge Pinares T. Prevalence of bruxism in undergraduate students, Etiology of Bruxism. 2007; 99 (3) 27-33.
4. Garcés D, F, Godoy, Palacio A, Mauricio N, Prevalence and association of self-reported anxiety, pain, and oral parafunctional habits with temporomandibular disorders in Japanese children and adolescents: a cross-sectional survey. 2008; Vol. 21.
5. Rolando J. Alcolea Rodríguez, Pilar Herrero Escobar, Mariela Ramón Jorge Et Al, Bruxism Association with Biosocial Factors, Revista Correo Científico de Holguin; ISSN 1560-4381 CCM 2014; 18 (2).
6. L. Chesson, Jr., A. Ferber, M. Fry, M S Johnson, Gihan A. Kader, Michael, Gerald Rosen, R. Bart Sanga. Sleep Disorders, 20(6):423-487
7. González S, M Pozos, L Castellanos. Bruxismo y desgaste dental. Bruxism and tooth wear. Revista ADM. 2015; 72 (2): 92-98
8. Pessia F, Benjamin P, Ravit B, and Ephraim W. Prevalence of bruxism and temporomandibular disorders among orphans in southeast Uganda: A gender and age comparison. CRANIO: The Journal Of Craniomandibular & Sleep Practice, 2017; 99 (3) 27-33.
9. M Ordóñez, É Villavicencio, O Alvarado, María Vanegas. Prevalencia de bruxismo de vigilia evaluado por auto-reporte en relación con estrés, ansiedad y depresión. Rev Estomatol Herediana. 2016 Jul-Set; 26(3):147-55
10. Pierpaolo C., Carpinelli L. and Savarese G. Perceived stress and bruxism in university students Cavallo et al. BMC Res Notes (2016) 9:514.
11. Riva R., Sanguinetti M, Rodriguez A; Guzzetti L, Lorenzo S. Alvarez R., Massa F. Prevalencia de trastornos temporomandibulares y bruxismo en Uruguay Odontostomatología. Mayo 2011; Vol. XIII. N° 17 /
12. Castroflorio T., Bargellini A, Rossini G, Cugliari G. Sleep bruxism and related risk factors in adults: A systematic literature review. Archives Of Oral Biology. 2017; 25-32
13. Lopes D, Souto D, Júnia Maria, Serra N, Leandro, Et al, Respiratory disorders and the prevalence of sleep

bruxism among schoolchildren  
aged 8 to 11 years. *Sleep  
Breath*. 2017;2-4

CRANIOMANDIBULAR  
& SLEEP PRACTICE, 2016;  
147-55

14. Yalçın Y, PhDa, Nurbengu Y,  
Melike K ,Ezgi A, A survey on  
the potential relationships  
between TMD, possible sleep  
bruxism, unilateral chewing,  
and occlusal factors in Turkish  
university students. *CRANIO®:  
THE JOURNAL OF*

15. Khoury S, Carra MC, Huynh N,  
Montplaisir J, Lavigne GJ.  
Sleep bruxism-tooth grinding  
prevalence, characteristics and  
familial aggregation: a large  
cross-sectional survey and  
polysomnographic validation.  
*SLEEP* 2016;39(11):2049–205



**Presidencia  
de la República  
del Ecuador**



**Plan Nacional  
de Ciencia, Tecnología,  
Innovación y Saberes**



**SENESCYT**  
Secretaría Nacional de Educación Superior,  
Ciencia, Tecnología e Innovación

## **DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN**

Yo, **Montalvo Valverde Juan José**, con **C.C: # 0918808189** autor/a del trabajo de titulación: **Prevalencia de bruxismo en pacientes que acuden a la Universidad Católica Santiago de Guayaquil Semestre B-2017** previo a la obtención del título de **ODONTOLOGO** en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tienen las instituciones de educación superior, de conformidad con el Artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de titulación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.

2.- Autorizo a la SENESCYT a tener una copia del referido trabajo de titulación, con el propósito de generar un repositorio que democratice la información, respetando las políticas de propiedad intelectual vigentes.

**Guayaquil, 12 de marzo de 2018**

f. \_\_\_\_\_

Nombre: **Montalvo Valverde Juan José**

C.C: **0918808189**



Presidencia  
de la República  
del Ecuador



Plan Nacional  
de Ciencia, Tecnología,  
Innovación y Saberes



SENESCYT

Secretaría Nacional de Educación Superior,  
Ciencia, Tecnología e Innovación

## REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN

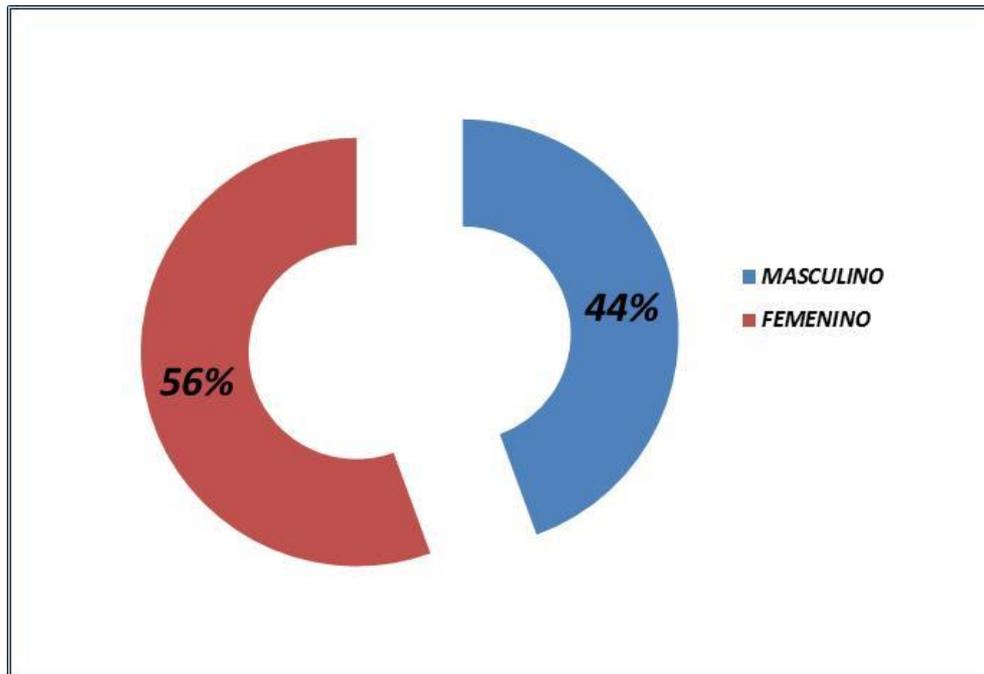
TEMA Y SUBTEMA:	Prevalencia de bruxismo en pacientes que acuden a la Universidad Católica Santiago de Guayaquil Semestre B-2017		
AUTOR(ES)	Juan José Montalvo Valverde		
REVISOR(ES)/TUTOR(ES)	Tony Luis Mosquera Chávez,		
INSTITUCIÓN:	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil		
FACULTAD:	Facultad de Ciencias Médicas		
CARRERA:	Carrera de Odontología		
TÍTULO OBTENIDO:	Odontólogo		
FECHA DE PUBLICACIÓN:	12 de marzo de 2018	No. DE PÁGINAS:	10
ÁREAS TEMÁTICAS:	Odontología, Rehabilitación Oral ,Bruxismo		
PALABRAS CLAVES/KEYWORDS:	Bruxismo; Abrasión; Abracción; Desgaste dental; prevalencia		
<b>RESUMEN/ABSTRACT</b>			
<p><b>Introducción:</b> El Bruxismo es un trastorno del movimiento en el sistema masticatorio, caracterizado por el apretamiento y rechinar dentario durante el sueño o vigilia. La importancia de su estudio radica en que se le considera un factor etiológico en las alteraciones funcionales y dolorosas de la Unidad Cráneo-Cérvico-Mandibular <b>Objetivo:</b> Determinar la frecuencia del bruxismo en pacientes tratados en Universidad Católica Santiago de Guayaquil dentro del periodo B-2017. <b>Materiales y métodos:</b> El presente estudio es de tipo analítico, descriptivo y Transversal, fue llevado a cabo en la clínica de Restauradora II con un universo formado por 203 pacientes de los cuales se tomó una muestra de 144 cumpliendo los criterios de inclusión como: haber acudido a la Clínica Odontológica de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil dentro del semestre B-2017, presente algún tipo de lesión producida por el bruxismo y corresponder al rango de edad entre 17-80 años. La muestra representa el 71% del universo. Se registró un consentimiento informado, luego se procedió a realizar un análisis clínico con un kit de inspección tomando en cuenta los siguientes parámetros: Tipo de bruxismo, Superficie dental que alberga la lesión, Piezas dentales afectada por la lesión, Forma morfológica, Grado de afectación de la lesión. <b>Resultados:</b> el estudio se observó tiene prevalencia el desgaste de la Cara Oclusal con un 70%, el Tipo de Desgaste con Irregular con 61%. y el grado de afectación 1 con 87% <b>Conclusión:</b> Podemos concluir que el desgaste oclusal como lesión más frecuente dentro de la muestra presentó mayor prevalencia en mujeres en 49%</p>			
ADJUNTO PDF:	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
CONTACTO CON AUTOR/ES:	Teléfono: +593-991468906	E-mail: <a href="mailto:juanjosemontalvovalverde@gmail.com">juanjosemontalvovalverde@gmail.com</a>	
CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN (COORDINADOR DEL PROCESO UTE)::	Nombre: Dr. José Fernando Pino Larrea		
	Teléfono: +593-993682000		
	E-mail: <a href="mailto:jose.pino@cu.ucsg.edu.ec">jose.pino@cu.ucsg.edu.ec</a>		
<b>SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA</b>			
Nº. DE REGISTRO (en base a datos):			
Nº. DE CLASIFICACIÓN:			
DIRECCIÓN URL (tesis en la web):			

# **ANEXOS**

## ANEXO 1

### REPRESENTACIÓN DE LA MUESTRA POR GÉNERO

<i>ENCUESTADOS</i>		
<i>GÉNERO</i>	<i>FRECUENCIA</i>	<i>PORCENTAJE</i>
MASCULINO	64	44%
FEMENINO	80	56%
<b>TOTAL</b>	144	<b>100%</b>

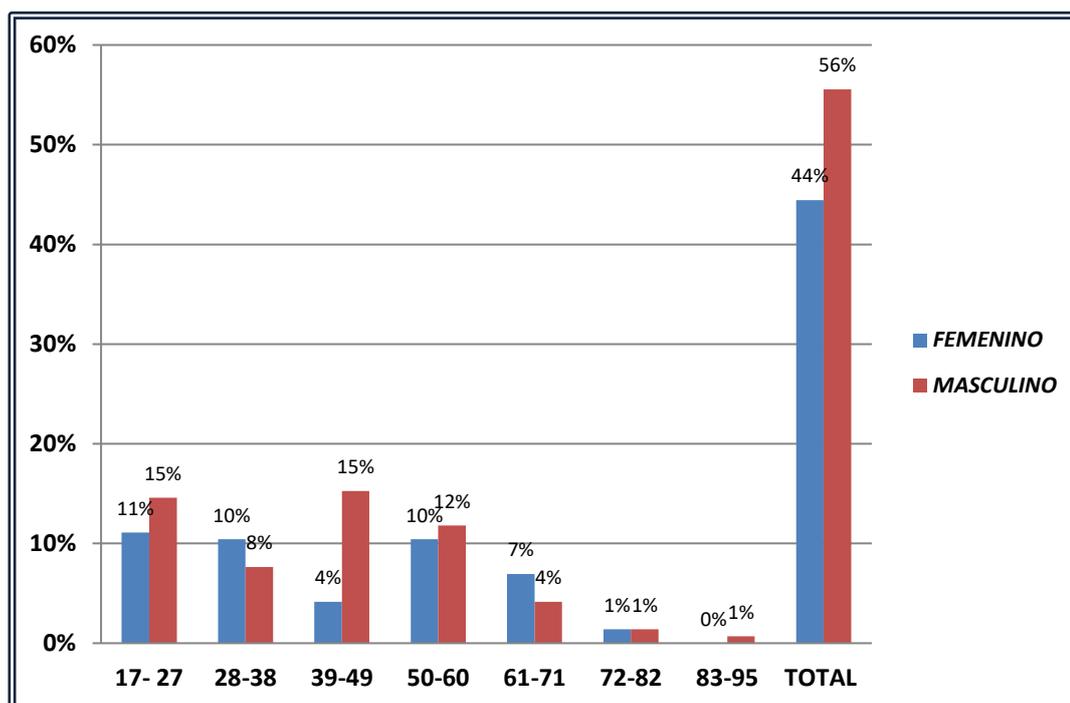


## ANEXO 2

### DISTRIBUCIÓN DE PACIENTES SEGÚN RANGO DE EDAD Y GÉNERO

RANGO DE EDADES	MASCULINO		FEMENINO		TOTAL	
	FRECUENCIA	%	FRECUENCIA	%	FRECUENCIA	%
17- 27	16	11%	21	15%	37	26%
28-38	15	10%	11	8%	26	18%
39-49	6	4%	22	15%	28	19%
50-60	15	10%	17	12%	32	22%
61-71	10	7%	6	4%	16	11%
72-82	2	1%	2	1%	4	3%
83-95	0	0%	1	1%	1	1%
TOTAL	64	44%	80	56%	144	100%

85%



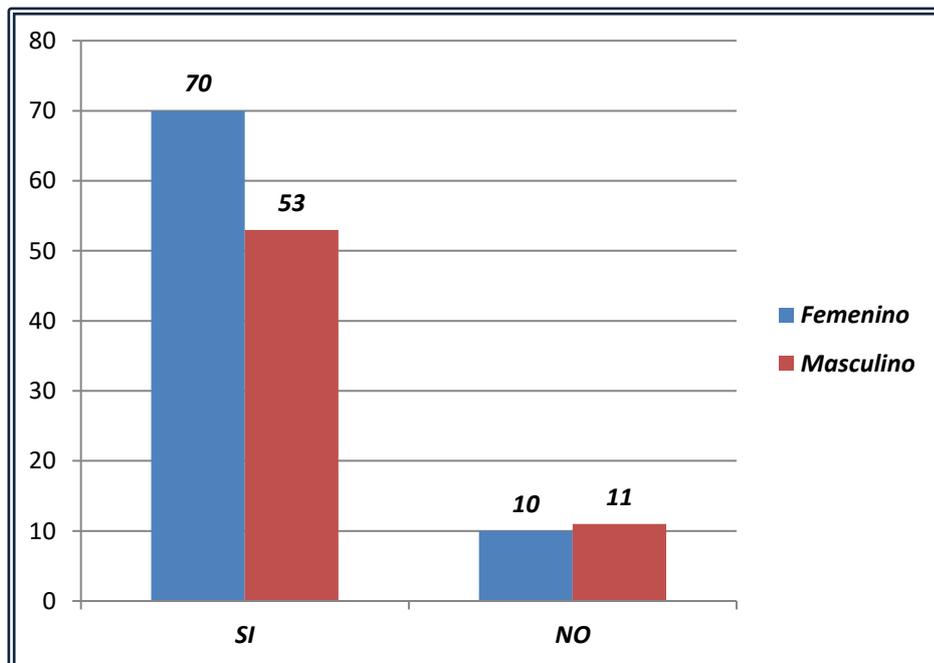
ANEXO 3

RESULTADOS DE LA PREGUNTA 1 ENCUESTA:

**¿Aprieta o rechina los dientes?**

**Pregunta cerrada, opciones de respuesta “SI” o “NO”. Resultados por Género**

GÉNERO	SI	NO
Femenino	70	10
Masculino	53	11
TOTAL	123	21
	85%	



## ANEXO 4

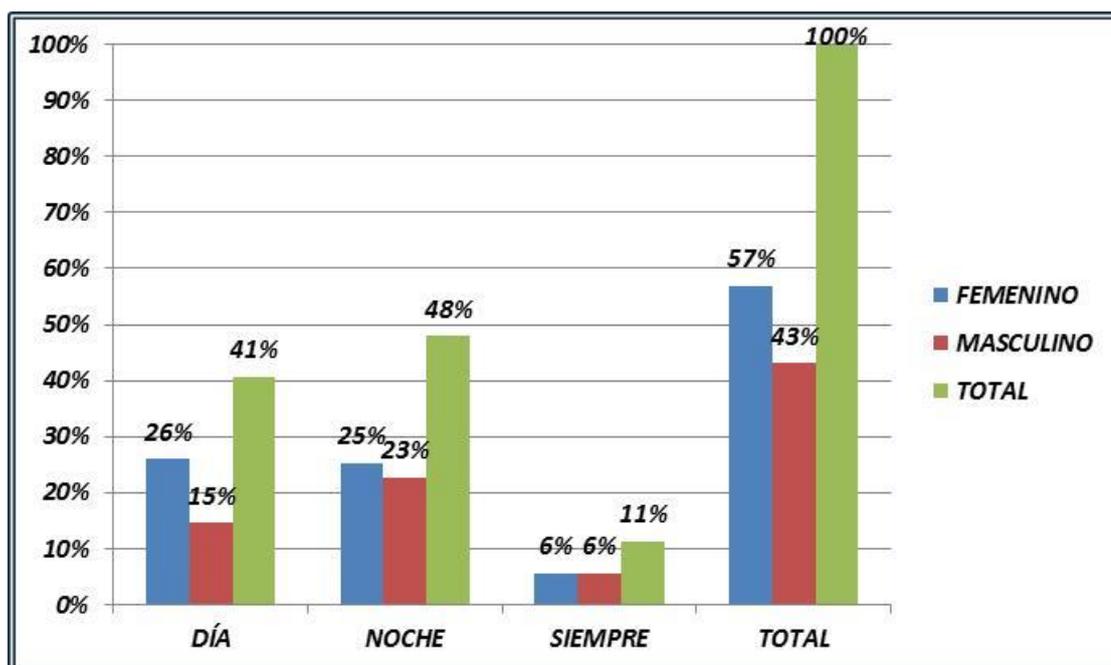
### RESULTADOS DE LA PREGUNTA 2 ENCUESTA:

*¿En qué tiempo lo hace?*

*Pregunta cerrada, opciones de respuesta “DÍA” “NOCHE” o “SIEMPRE”.*

*Resultados por Género*

TIEMPO	FEMENINO		MASCULINO		TOTAL	
	FRECUENCIA	%	FRECUENCIA	%	FRECUENCIA	%
DÍA	32	26%	18	15%	50	41%
NOCHE	31	25%	28	23%	59	48%
SIEMPRE	7	6%	7	6%	14	11%
TOTAL	70	57%	53	43%	123	100%



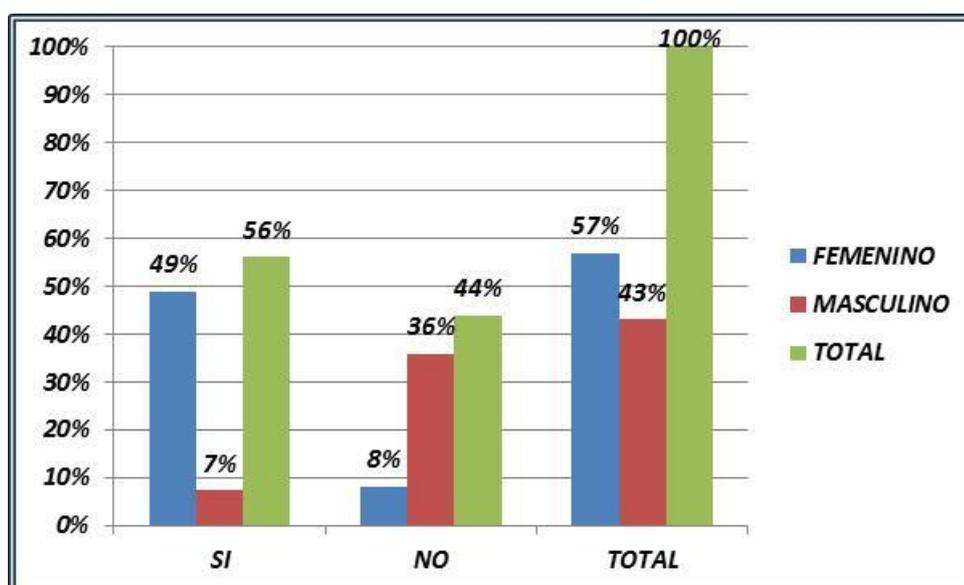
## ANEXO 5

RESULTADOS DE LA PREGUNTA 3 ENCUESTA:

***¿Ha presentado dolor en alguna pieza dental?***

***Pregunta cerrada, opciones de respuesta “SI” o “NO”. Resultados por Género***

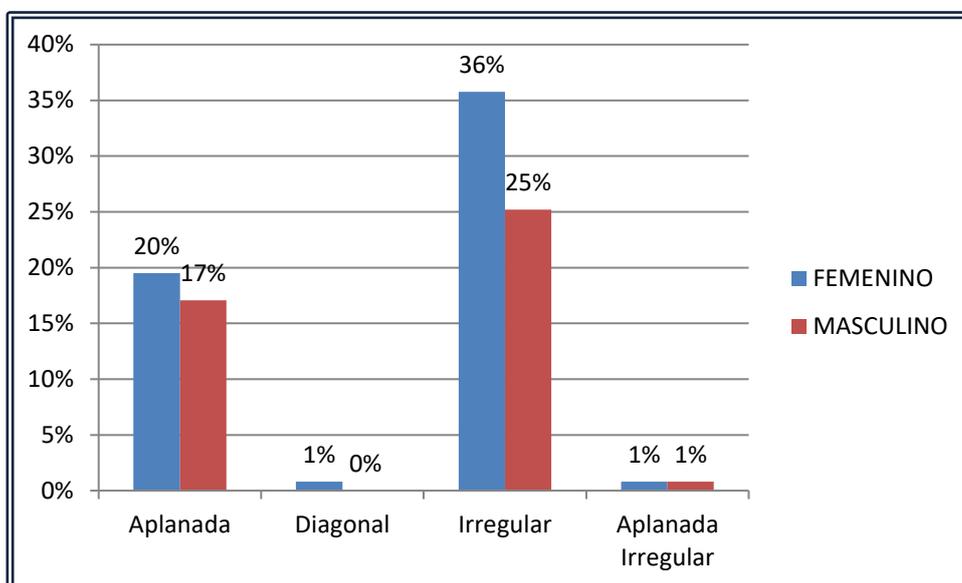
TIEMPO	FEMENINO		MASCULINO		TOTAL	
	FRECUENCIA	%	FRECUENCIA	%	FRECUENCIA	%
SI	60	49%	9	7%	69	56%
NO	10	8%	44	36%	54	44%
TOTAL	70	57%	53	43%	123	100%



## ANEXO 6

### RESULTADOS DEL EXAMEN CLÍNICO: FORMA MORFOLÓGICA – DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO

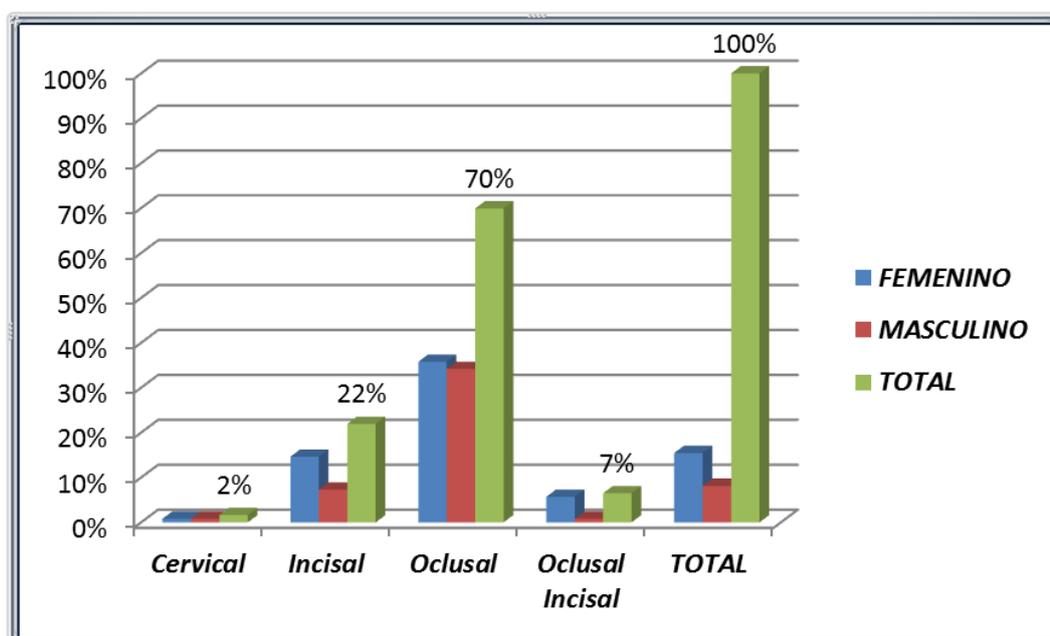
FORMA MORFOLÓGICA	FEMENINO		MASCULINO		TOTAL	
	FRECUENCIA	%	FRECUENCIA	%	FRECUENCIA	%
<i>Aplanada</i>	24	20%	21	17%	45	37%
<i>Diagonal</i>	1	1%	0	0%	1	1%
<i>Irregular</i>	44	36%	31	25%	75	61%
<i>Aplanada Irregular</i>	1	1%	1	1%	2	2%
<b>TOTAL</b>	70	20%	53	17%	123	100%



## ANEXO 7

### RESULTADOS DEL EXAMEN CLÍNICO: LOCALIZACIÓN – DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO

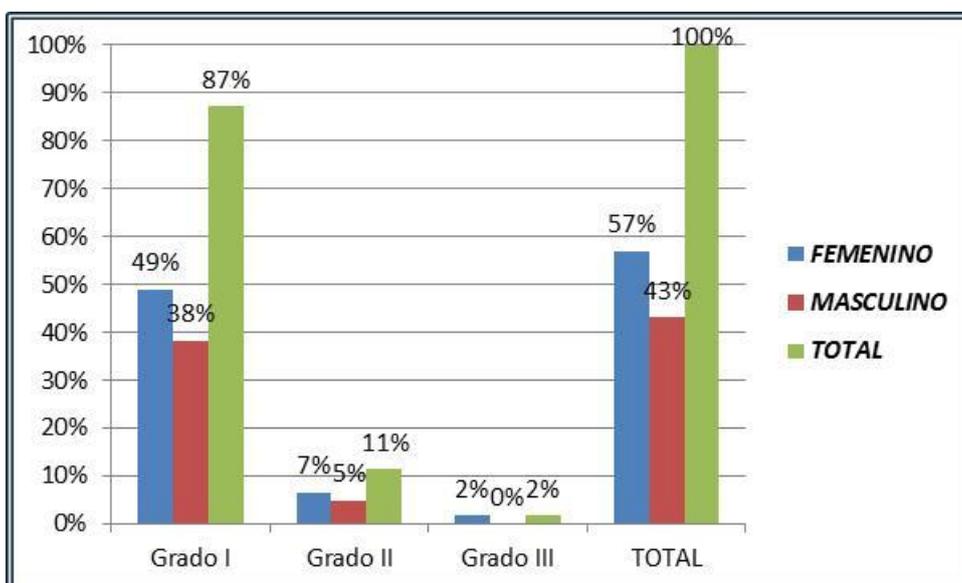
LOCALIZACIÓN	FEMENINO		MASCULINO		TOTAL	
	FRECUENCIA	%	FRECUENCIA	%	FRECUENCIA	%
<i>Cervical</i>	1	1%	1	1%	2	2%
<i>Incisal</i>	18	15%	9	7%	27	22%
<i>Oclusal</i>	44	36%	42	34%	86	70%
<i>Oclusal Incisal</i>	7	6%	1	1%	8	7%
<b>TOTAL</b>	70	15%	53	8%	123	100%



## ANEXO 8

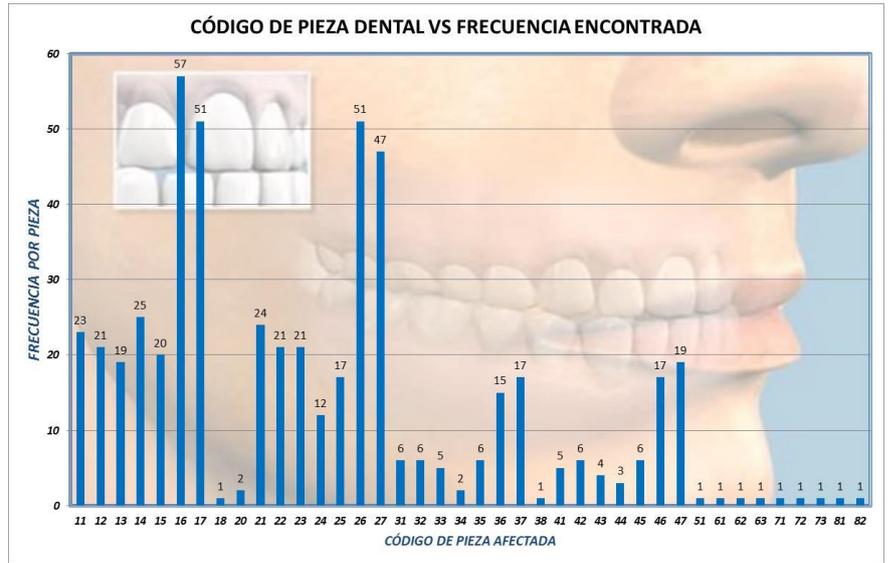
### RESULTADOS DEL EXAMEN CLÍNICO: GRADO DE AFECTACIÓN – DISTRIBUCIÓN POR GÉNERO

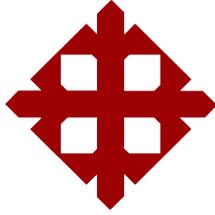
GRADO DE AFECTACIÓN	FEMENINO		MASCULINO		TOTAL	
	FRECUENCIA	%	FRECUENCIA	%	FRECUENCIA	%
Grado I	60	49%	47	38%	107	87%
Grado II	8	7%	6	5%	14	11%
Grado III	2	2%	0	0%	2	2%
<b>TOTAL</b>	<b>70</b>	<b>57%</b>	<b>53</b>	<b>43%</b>	<b>123</b>	<b>100%</b>





CÓDIGO DE PIEZA AFECTADA	CANTIDAD
11	23
12	21
13	19
14	25
15	20
16	57
17	51
18	1
20	2
21	24
22	21
23	21
24	12
25	17
26	51
27	47
31	6
32	6
33	5
34	2
35	6
36	15
37	17
38	1
41	5
42	6
43	4
44	3
45	6
46	17
47	19
51	1
61	1
62	1
63	1
71	1
72	1
73	1
81	1
82	1





**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS- ODONTOLOGÍA**

**CARRERA DE ODONTOLOGÍA**

**CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Tema: Prevalencia de bruxismo en pacientes que acuden a la Universidad Católica Santiago de Guayaquil Semestre b-2017

Autor: Juan José Montalvo.

Tutor: Dr. Tony Mosquera Chávez.

Lugar y Fecha:

Lugar del Estudio: Universidad Católica Santiago de Guayaquil

Señor(a) representante me dirijo a usted para comunicarle el propósito de mi estudio, el mismo que consiste en determinar la prevalencia de bruxismo en pacientes tratados en la Universidad Católica Santiago de Guayaquil, para lograr esto necesito realizar una evaluación bucal y deberá llenar unas encuestas, datos que serán usados confidencialmente y por lo cual esperamos contar con su apoyo para lograr este estudio.

Yo.....con

C.I.....

1. Declaro que he sido informado con claridad de los parámetros del estudio y alcances de mi participación; Por tanto, estoy de acuerdo en formar parte del estudio.
2. Me comprometo a colaborar en lo que sea necesario para el desarrollo del mismo
3. Proporcionare datos veraces y completos al momento que el alumno me realice la Historia Clínica. Si omito algún dato en la misma, ni el alumno ni la "Universidad católica Santiago de Guayaquil" se harán responsables de cualquier problema de Salud.