



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
CARRERA DE ODONTOLOGÍA**

**TEMA:**

**Relación entre la severidad de la periodontitis y la movilidad  
dental en pacientes adultos.**

**AUTORA:**

**Rosales Astudillo, Ana Belén**

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

**TUTOR:**

**Dr. Guim Martínez, Carlos Andrés**

**Guayaquil, Ecuador**

**10 de septiembre del 2026**



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**CARRERA DE ODONTOLOGÍA**

### **CERTIFICACIÓN**

Certificamos que el presente trabajo de titulación fue realizado en su totalidad por **Rosales Astudillo, Ana Belén**, como requerimiento para la obtención del título de **Odontólogo**.

#### **TUTOR**

f. 

---

**Dr. Guim Martínez, Carlos Andrés**

#### **DIRECTORA DE LA CARRERA**

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

**Bermúdez Velásquez, Andrea Cecilia**

**Guayaquil, a los 10 días del septiembre del 2026**



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**CARRERA DE ODONTOLOGÍA**

**DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD**

Yo, **Rosales Astudillo, Ana Belén**

**DECLARO QUE:**

El Trabajo de Titulación, **Relación entre la severidad de la periodontitis y la movilidad dental en pacientes adultos**, 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 10 días del septiembre del 2026**

**LA AUTORA**

f. *Ana Belén Rosales A.*

---

**Rosales Astudillo, Ana Belén**



UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**CARRERA DE ODONTOLOGÍA**

**AUTORIZACIÓN**

Yo, **Rosales Astudillo, Ana Belén**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la **publicación** en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación, **Relación entre la severidad de la periodontitis y la movilidad dental en pacientes adultos**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

**Guayaquil, a los 10 días del septiembre del 2026**

**LA AUTORA**

f.

*Ana Belén Rosales A.*

---

**Rosales Astudillo, Ana Belén**

# REPORTE COMPILATIO



## Informe de análisis

Compilatio Magister+ | UCSG-EC- Universidad Católica de Santiago de Guayaquil

archivo compilatio

ID : 44fcfa9d2ae1b9c28a4362ee3aa0fca9f88a8e81



0%

Textos sospechosos

Nombre del fichero : archivo compilatio.txt  
Tamaño del archivo original : 69,24 kB  
Número de palabras : 3765

Depositante : Carlos Andrés Guim Martínez  
Fecha de depósito : 9 de septiembre de 2026  
Tipo de carga : interface  
fecha de fin de análisis : 9 de septiembre de 2026

## TUTOR

f.

---

**Dr. Guim Martínez, Carlos Andrés**

## AGRADECIMIENTO

Quiero agradecer a Dios, por haberme acompañado y guiado durante todo este camino, por darme fortaleza en los momentos de cansancio, paciencia en los momentos difíciles y la fe necesaria para no rendirme. Sin Él, llegar hasta aquí no habría sido posible. A mis papás, mi mayor pilar y mi más grande apoyo, gracias por estar a mi lado en cada etapa de este proceso, por sus sacrificios, por confiar en mí incluso cuando yo misma dudaba y por enseñarme, con su ejemplo, que todo esfuerzo tiene su recompensa

A mis amigos, gracias por compartir conmigo esta etapa, por las risas, las preocupaciones, las noches de estudio, los consejos y, sobre todo, por estar ahí cuando más los necesité. Me llevo conmigo no solo los conocimientos adquiridos, sino también los recuerdos y las personas que hicieron especial este recorrido, mis amigos incondicionales. A mi tutor de tesis, gracias por su orientación, paciencia, tiempo y dedicación durante el desarrollo de este trabajo, por compartir sus conocimientos, por acompañarme en cada etapa de la investigación y por ayudarme a superar las dificultades que se presentaron durante este proceso. Su guía fue fundamental para poder culminar este proyecto.

Y de una manera muy especial, quiero agradecer a Blaque, mi perrita y compañera incondicional. Aunque no pueda comprender lo que significa este logro, estuvo presente en muchos de mis días, acompañándome silenciosamente durante las largas jornadas, los momentos de estrés y también las alegrías.

Hoy cierro una etapa que alguna vez parecía muy lejana y comienzo una nueva con la satisfacción de saber que todo esfuerzo valió la pena.

## DEDICATORIA

A Dios, por permitirme llegar hasta aquí y acompañarme en cada paso de este camino. A mis papás, por ser mi hogar, mi apoyo incondicional y la fuerza que me impulsó a seguir adelante. Por sus sacrificios, su amor y por creer en mí incluso en los momentos más difíciles.

A mi abuelito Roberto, quien junto a mi tío Julio fue una de mis mayores inspiraciones para elegir este camino. Gracias a ellos aprendí a admirar la odontología y a sentirme orgullosa de formar parte de este legado familiar. Este logro representa también la continuación de una historia que comenzó mucho antes que yo y que hoy tengo el honor de continuar.

A la memoria de mi tío Julio, cuya huella permanece en mi corazón y en mi vocación. Espero que, desde donde esté, pueda sentirse orgulloso de verme cumplir este sueño que también nació gracias a su ejemplo.

A Blaque, mi compañera incondicional, por estar presente en tantos momentos de este camino y por regalarme su compañía en los días buenos y en los no tan buenos. A mi familia y amigos, por ser parte de mi historia y acompañarme en cada etapa hasta llegar a este momento.

Dedico este logro a quienes me enseñaron a soñar con la odontología y a quienes hoy hacen que me sienta orgullosa de continuar este legado.



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
CARRERA DE ODONTOLOGÍA**

**TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN**

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

**(NOMBRES Y APELLIDOS)**

DECANO O DIRECTOR DE CARRERA

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

**(NOMBRES Y APELLIDOS)**

COORDINADOR DEL ÁREA O DOCENTE DE LA CARRERA

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

**Gabriela Guadalupe Zambrano Manzaba**

OPONENTE



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
CARRERA DE ODONTOLOGÍA**

**CALIFICACIÓN**

**TUTOR**

f.

---

**Dr. Guim Martínez, Carlos Andrés**

## RESUMEN

La periodontitis se caracteriza por ser una enfermedad inflamatoria crónica causada por la destrucción progresiva del soporte del diente. **Objetivo:** Determinar la relación entre el estadio de periodontitis y el grado de movilidad dental en pacientes adultos. **Metodología:** La investigación presentó un enfoque cuantitativo, observacional, con diseño no experimental, transversal y correlacional. La muestra estuvo constituida por 107 pacientes adultos que acudieron a las clínicas de Periodoncia e Integral I, II y III de la Carrera de Odontología de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil. La información sobre el estadio de periodontitis y control de la placa bacteriana se obtuvieron de las historias clínicas, mientras que la movilidad dental fue determinada mediante examinación clínica utilizando la clasificación de Miller. **Resultados.** Predominaron las mujeres en el grupo etario de 26-35 años. El estadio I fue el de mayor frecuencia a partir de la clasificación AAP/EFP 2017, seguido del estadio II. La movilidad dental predominó el grado 0, siendo el grado I el segundo más frecuente, y los incisivos constituyeron el grupo dentario más afectado. El índice de control de placa bacteriana fue de mayor frecuencia en los intermedios. Mediante la prueba Chi-Cuadrado de Pearson se evidenció una asociación significativa entre el estadio de periodontitis y el grado de movilidad dental. **Conclusión:** Se determinó una asociación fuerte entre la severidad periodontal y la movilidad dental en los pacientes evaluados.

**Palabras clave:** Periodontitis; Movilidad Dental; Higiene Oral; Pacientes

## ABSTRACT

Periodontitis is a multifactorial, chronic inflammatory disease characterized by the progressive destruction of tooth-supporting tissues, which can compromise the stability of dental crowns. **Objective:** To determine the relationship between the stage of periodontitis and the degree of tooth mobility in adult patients. **Methodology:** The study employed a quantitative, observational approach with a non-experimental, cross-sectional. The sample consisted of 107 adult patients attending the Periodontics and Comprehensive Dentistry I, II, and III clinics at the School of Dentistry of the Catholic University of Santiago de Guayaquil. Data regarding the stage of periodontitis and bacterial plaque control were obtained from clinical records, while tooth mobility was assessed via clinical examination using the Miller classification. **Results:** Women in the 26–35 age group predominated. Stage I was the most frequent according to the 2017 AAP/EFP classification, followed by Stage II. Regarding tooth mobility, Grade 0 was most common, followed by Grade I; incisors were the most affected tooth group. Bacterial plaque control scores were most frequently found in the intermediate range. Pearson's chi-square test revealed a significant association between the stage of periodontitis and the degree of tooth mobility. **Conclusion:** A strong association was found between periodontal severity and tooth mobility in the patients evaluated.

**Keywords:** Periodontitis; Tooth Mobility; Oral Hygiene; Patients

## INTRODUCCIÓN

El término "periodontitis" se divide en dos palabras: "periodont", que significa "estructura que rodea los dientes", e "itis", "inflamación"<sup>1</sup>. La periodontitis se caracteriza por ser una enfermedad inflamatoria crónica causada por la destrucción progresiva del soporte del diente. Cuando no es tratada puede provocar la pérdida del diente<sup>2</sup>.

De acuerdo con los datos del Global Burden of Disease 2021, más de mil millones de personas padecen periodontitis severa, con una prevalencia estandarizada por edad cercana al 12,5%, lo que la posiciona entre las enfermedades crónicas más prevalentes a nivel global<sup>3</sup>.

En América Latina la periodontitis constituye un importante problema de salud pública, según el Consenso Latinoamericano y del Caribe sobre Enfermedades Periodontales en el año 2024 reportó que la prevalencia de periodontitis severa en adultos que varía entre 5,8% y 49,7%, según el país y los criterios diagnósticos empleados. Asimismo, se ha estimado que las enfermedades periodontales afectan a cerca del 90% de la población de la región, mientras que las formas severas

pueden presentarse en aproximadamente el 10% de los adultos<sup>4</sup>.

En Ecuador, aunque no existen estudios nacionales recientes en población adulta general, investigaciones realizadas en adultos con diabetes mellitus tipo 2 han reportado prevalencias de periodontitis de hasta 86,3%, evidenciando la magnitud de esta problemática de salud bucal en la población adulta<sup>5</sup>. Un estudio realizado en Quito en personas de 18 a 69 años reportó una prevalencia de autopercepción de enfermedad periodontal del 71%<sup>6</sup>.

Su desarrollo está asociado a diversos factores etiológicos, tanto locales como sistémicos, que favorecen la progresión del daño periodontal. El diagnóstico y tratamiento oportunos son fundamentales, ya que esta patología no solo puede ocasionar la pérdida de piezas dentales, sino también repercutir negativamente en la salud general del paciente, al estar relacionada con diversas enfermedades sistémicas<sup>7</sup>.

El grado de severidad de la periodontitis se relaciona directamente con la aparición de

movilidad dental. La progresión de la destrucción de los tejidos de soporte, incluyendo ligamento periodontal y hueso alveolar, disminuye la estabilidad de las piezas dentarias<sup>8</sup>. Kwon et al. describen que los estadios avanzados de periodontitis presentan mayor pérdida de inserción clínica y mayor riesgo de movilidad dentaria, afectando la función oral y el pronóstico de conservación de los dientes<sup>9</sup>.

Dentro de las piezas dentales, los molares presentan una mayor susceptibilidad al deterioro periodontal debido a su anatomía radicular compleja, la presencia de múltiples raíces y áreas de furcación que dificultan el control adecuado del biofilm bacteriano. La literatura señala que el compromiso de furcación es una de las manifestaciones más frecuentes de la periodontitis avanzada en dientes multirradiculares y se asocia con una mayor pérdida de inserción clínica, destrucción ósea y un pronóstico menos favorable<sup>10</sup>.

Diversos estudios han demostrado que la acumulación de exposición a factores de riesgo a lo largo de la vida incrementa la pérdida de inserción periodontal y la destrucción ósea

alveolar. En consecuencia, los pacientes de mayor edad presentan una mayor frecuencia de movilidad dental asociada a periodontitis avanzada<sup>11</sup>.

El sexo también ha sido identificado como una variable relacionada con la enfermedad periodontal, se ha reportado una mayor prevalencia de periodontitis en hombres, atribuida a los hábitos de higiene oral, conductas preventivas y asistencia a controles odontológicos<sup>12</sup>.

El ingreso económico constituye un determinante social importante en la salud bucal, debido a que las limitaciones pueden dificultar el acceso a servicios odontológicos preventivos y terapéuticos, favoreciendo el diagnóstico tardío y la progresión de la periodontitis. Como consecuencia, los individuos presentan mayor riesgo de desarrollar movilidad dental y pérdida de piezas dentarias<sup>13</sup>.

La relevancia clínica radica en que su progresión provoca destrucción irreversible de los tejidos de soporte dental, favoreciendo la aparición de movilidad dental, alteraciones funcionales, dificultades masticatorias y pérdida de piezas dentarias. La movilidad dental

constituye uno de los signos clínicos de mayor importancia debido a que refleja el grado de compromiso periodontal y puede afectar significativamente la salud oral, la nutrición y la estética. El objetivo de esta investigación es determinar la relación entre la severidad de la periodontitis y la movilidad dental en pacientes adultos.

## **MATERIALES Y MÉTODOS**

La investigación adoptó un enfoque cuantitativo, ya que facilitó los análisis estadísticos de las variables relacionadas al estadio de periodontitis y la movilidad dental. Fue de tipo observacional, dado que los investigadores no intervinieron o modificaron la condición clínica de los participantes, sino que, en este caso, describieron las características de los pacientes.

Se empleó un diseño transversal, ya que la información fue recabada en un solo tiempo de la investigación que permitió analizar la relación de las variables evaluadas. La investigación fue realizada en las clínicas de Periodoncia e Integral I, II y III de la Carrera de Odontología de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil (UCSG), en la ciudad

de Guayaquil, provincia de Guayas, Ecuador.

La población estuvo constituida por 107 pacientes adultos atendidos, durante el período comprendido entre julio y agosto de 2026.

Debido que el acceso a la totalidad de la población es factible, la muestra estuvo conformada por los mismos participantes, considerando un muestreo censal.

La identificación se realizó mediante la revisión de las historias clínicas de durante el período de estudio establecido. La unidad de análisis estuvo constituida por el paciente, mientras que la pieza dentaria correspondió a la unidad de observación clínica para la valoración del grado de movilidad dental.

### **Criterios de exclusión**

Se excluyeron los pacientes con edentulismo total, debido a que la ausencia completa de piezas dentarias imposibilitaba la evaluación del grado de movilidad dental y la valoración de las características periodontales requeridas para el estudio.

Asimismo, aquellos pacientes con registros clínicos incompletos o sin información suficiente en la historia clínica odontológica, debido a que la falta de datos impedía la adecuada

clasificación del estadio de periodontitis y el análisis de las variables consideradas en la investigación.

### **Técnica e instrumentos para la recolección y procesamiento de datos**

Para la recolección de datos se emplearon las técnicas de revisión documental y observación clínica directa. La revisión documental permitió recopilar la información previamente registrada en las historias clínicas odontológicas de los pacientes atendidos en las clínicas de Periodoncia e Integral I, II y III de la Carrera de Odontología de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil (UCSG).

Como instrumento de recolección documental se utilizó una ficha de registro de datos elaborada para la investigación, en la cual se organizaron las variables de estudio obtenidas de las historias clínicas, incluyendo el estadio de periodontitis según la clasificación AAP/EFP 2017 y el índice de control de placa bacteriana mediante el índice de O'Leary.

Estos datos correspondieron a evaluaciones previamente realizadas y consignadas por los profesionales

responsables de la atención odontológica.

La técnica de observación clínica directa fue utilizada exclusivamente para la evaluación del grado de movilidad dental, mediante el examen odontológico realizado por la investigadora. Para ello, se empleó como instrumento la clasificación de Miller, registrando la movilidad dental según los siguientes criterios: grado 0 (movilidad fisiológica), grado I (desplazamiento horizontal menor a 1 mm), grado II (desplazamiento horizontal mayor a 1 mm) y grado III (desplazamiento horizontal y vertical).

De manera que a cada participante solo se registró una pieza dentaria afectada, identificada de acuerdo con el grupo dentario y su ubicación anatómica. Cuando un paciente presentó movilidad en más de una pieza dentaria, se seleccionó aquella con el mayor grado.

La información, fue recabada en una matriz de Microsoft Excel, donde se realizó la codificación y depuración de los datos. Posteriormente, fue procesada en el programa estadístico SPSS v27. Para el análisis descriptivo de frecuencias absolutas y porcentajes para las variables cualitativas.

Para determinar la asociación entre el estadio de periodontitis y el grado de movilidad dental, se aplicó la prueba de Chi-cuadrado de Pearson, considerando un nivel de confianza del 95 % y p valor < 0,05.

## Resultados

El estudio estuvo conformado por 107 pacientes con diagnóstico de periodontitis, cuya información fue obtenida de las historias clínicas odontológicas y de la evaluación clínica de movilidad dental.

En relación con las características sociodemográficas, el 62,6% correspondió al sexo femenino y el 37,4% al masculino. Respecto al grupo etario, predominó el rango de 26 a 35 años 32,7%, seguido del grupo de 36 a 45 años 25,2%, de 46 a 55 años 17,8%, mayores de 56 años 14,0% y menores de 25 años 10,3%.

**Tabla 1.**

*Distribución de pacientes según estadio de periodontitis*

| Estadio de periodontitis            | N  | %     |
|-------------------------------------|----|-------|
| Estadio I (Periodontitis inicial)   | 53 | 49,5% |
| Estadio II (Periodontitis moderada) | 28 | 26,2% |

|                                                                           |    |       |
|---------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| Estadio III (Periodontitis severa con potencial de pérdida dentaria)      | 25 | 23,4% |
| Estadio IV (Periodontitis avanzada con pérdida funcional de la dentición) | 1  | 0,9%  |

*Nota.* Información obtenida de las historias clínicas odontológicas.

En la Tabla 1 se presenta la distribución de los pacientes según el estadio de periodontitis registrado en las historias clínicas bajo la clasificación AAP/EFP 2017. El estadio I presentó la mayor frecuencia con 53 pacientes (49,5 %), seguido del estadio II con 28 pacientes (26,2 %) y el estadio III con 25 pacientes (23,4 %). El estadio IV presentó la menor frecuencia con 1 paciente (0,9 %).

**Tabla 2.**

*Distribución del grado de movilidad dental según clasificación de Miller)*

| Grado de movilidad dental                        | N  | %     |
|--------------------------------------------------|----|-------|
| Grado 0: Movilidad fisiológica                   | 54 | 50,5% |
| Grado I: Desplazamiento horizontal menor a 1 mm  | 29 | 27,1% |
| Grado II: Desplazamiento horizontal mayor a 1 mm | 22 | 20,6% |
| Grado III: Desplazamiento horizontal y vertical  | 2  | 1,9%  |

*Nota.* Examen clínico odontológico

En la Tabla 2 se observa la distribución del grado de movilidad dental evaluada mediante la

clasificación de Miller. El grado 0 presentó la mayor frecuencia con 54 pacientes (50,5 %), seguido del grado I con 29 pacientes (27,1 %), grado II con 22 pacientes (20,6 %) y grado III con 2 pacientes (1,9 %). Estos resultados evidencian un predominio de ausencia de movilidad patológica o movilidad fisiológica en los pacientes evaluados.

**Tabla 3.**

*Distribución del grupo dentario con movilidad dental*

| Grupo dentario afectado | N  | %     |
|-------------------------|----|-------|
| Caninos                 | 22 | 20,6% |
| Incisivos               | 61 | 57,0% |
| Molares                 | 22 | 20,6% |
| Premolares              | 2  | 1,9%  |

*Nota.* Evaluación clínica odontológica.

En la Tabla 3 se presenta la distribución del grupo dentario con presencia de movilidad dental. Los incisivos fueron el grupo dentario con mayor frecuencia de afectación, con 61 casos (57,0%), seguido de los caninos y molares, ambos con 22 casos (20,6%). Los premolares presentaron la menor frecuencia con 2 casos (1,9 %).

**Tabla 4.**

*Distribución del control de placa bacteriana según índice de O'Leary*

| Control de placa | N  | %     |
|------------------|----|-------|
| <= 20%           | 12 | 11,2% |
| 21% - 39%        | 56 | 52,3% |
| 40%+             | 39 | 36,4% |

*Nota.* Información obtenida de las historias clínicas odontológicas.

En la Tabla 4 se observa la distribución del control de placa bacteriana según el índice de O'Leary registrado en las historias clínicas. El mayor porcentaje de pacientes presentó valores entre 21% y 39% de placa bacteriana (52,3%), seguido del grupo con valores superiores al 40% (36,4%). El menor porcentaje correspondió a pacientes con valores iguales o inferiores al 20% (11,2 %).

**Tabla 5.**

*Distribución del grupo dentario con movilidad dental según sexo*

| Grupo dentario | Sexo   |       |       |       |
|----------------|--------|-------|-------|-------|
|                | Hombre |       | Mujer |       |
|                | N      | %     | N     | %     |
| Caninos        | 7      | 31,8% | 15    | 68,2% |
| Incisivos      | 21     | 34,4% | 40    | 65,6% |
| Molares        | 11     | 50,0% | 11    | 50,0% |
| Premolares     | 1      | 50,0% | 1     | 50,0% |

*Nota.* Evaluación clínica odontológica.

En la Tabla 5 se observa la distribución del grupo dentario con

movilidad dental según sexo. En los caninos se registró mayor frecuencia en mujeres (68,2 %) respecto a hombres (31,8 %). En los incisivos también predominó la frecuencia en mujeres (65,6 %) frente a hombres (34,4 %). En molares y premolares la distribución fue equivalente entre ambos sexos.

frecuencia y estuvieron presentes en los grupos de mayor edad.

**Tabla 6.**

*Distribución del grupo dentario con movilidad dental según grupo etario*

| Grupo dentario | Edad |         |         |         |     |
|----------------|------|---------|---------|---------|-----|
|                | <=25 | 26 - 35 | 36 - 45 | 46 - 55 | 56+ |
| Caninos        | 4    | 10      | 6       | 1       | 1   |
| Incisivos      | 7    | 23      | 15      | 8       | 8   |
| Molares        | 0    | 2       | 6       | 9       | 5   |
| Premolares     | 0    | 0       | 0       | 1       | 1   |

*Nota.* Evaluación clínica odontológica.

En la Tabla 6 se observa la distribución del grupo dentario con movilidad dental según grupo etario. En los caninos, la mayor frecuencia correspondió al grupo de 26 a 35 años (45,5%), seguido del grupo de 36 a 45 años (27,3%). En los incisivos predominó el grupo de 26 a 35 años (37,7%), seguido del grupo de 36 a 45 años (24,6%). Los molares presentaron mayor frecuencia en el grupo de 46 a 55 años (40,9%). Los premolares mostraron baja

**Tabla 7.**

*Distribución entre estado de la periodontitis y el grado de movilidad dental en pacientes adultos*

|                          |                                      |                                      | Grado de movilidad dental (Clasificación de Miller) |         |         |         | Total  |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|---------|---------|--------|
|                          |                                      |                                      | Grado 0                                             | Grado 1 | Grado 2 | Grado 3 |        |
| Estadio de periodontitis | I                                    | Recuento                             | 47                                                  | 4       | 2       | 0       | 53     |
|                          |                                      | Recuento esperado                    | 26,7                                                | 14,4    | 10,9    | 1,0     | 53,0   |
|                          |                                      | % dentro de Estadio de periodontitis | 88,7%                                               | 7,5%    | 3,8%    | 0,0%    | 100,0% |
|                          | II                                   | Recuento                             | 7                                                   | 21      | 0       | 0       | 28     |
|                          |                                      | Recuento esperado                    | 14,1                                                | 7,6     | 5,8     | ,5      | 28,0   |
|                          |                                      | % dentro de Estadio de periodontitis | 25,0%                                               | 75,0%   | 0,0%    | 0,0%    | 100,0% |
|                          | III                                  | Recuento                             | 0                                                   | 3       | 20      | 1       | 24     |
|                          |                                      | Recuento esperado                    | 12,1                                                | 6,5     | 4,9     | ,4      | 24,0   |
|                          |                                      | % dentro de Estadio de periodontitis | 0,0%                                                | 12,5%   | 83,3%   | 4,2%    | 100,0% |
|                          | IV                                   | Recuento                             | 0                                                   | 1       | 0       | 1       | 2      |
|                          |                                      | Recuento esperado                    | 1,0                                                 | ,5      | ,4      | ,0      | 2,0    |
|                          |                                      | % dentro de Estadio de periodontitis | 0,0%                                                | 50,0%   | 0,0%    | 50,0%   | 100,0% |
| Total                    | Recuento                             |                                      | 54                                                  | 29      | 22      | 2       | 107    |
|                          | Recuento esperado                    |                                      | 54,0                                                | 29,0    | 22,0    | 2,0     | 107,0  |
|                          | % dentro de Estadio de periodontitis |                                      | 50,5%                                               | 27,1%   | 20,6%   | 1,9%    | 100,0% |

*Nota. Información obtenida de las historias clínicas odontológicas.*

La tabla 7 muestra la distribución del grado de movilidad dental según el estadio de periodontitis. En el estadio I, predominó la ausencia de movilidad dental (grado 0) en el 88,7% de los pacientes. En el estadio II, el grado de movilidad más frecuente fue el grado 1, con 75,0%. En el estadio III, predominó el grado 2, con 83,3%, mientras que en el estadio IV se observó movilidad grado 1 y grado 3, ambas con 50,0 %.

**Tabla 8.**

*Prueba de asociación entre el estadio de periodontitis y el grado de movilidad dental*

|                                        | Valor                | gl | Pruebas de chi-cuadrado              |                                  |                                   | Probabilidad en el punto |
|----------------------------------------|----------------------|----|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
|                                        |                      |    | Significación asintótica (bilateral) | Significación exacta (bilateral) | Significación exacta (unilateral) |                          |
| Chi-cuadrado de Pearson                | 151,915 <sup>a</sup> | 9  | ,000                                 | ,000                             |                                   |                          |
| Razón de verosimilitud                 | 129,630              | 9  | ,000                                 | ,000                             |                                   |                          |
| Prueba exacta de Fisher-Freeman-Halton | 119,639              |    |                                      | ,000                             |                                   |                          |
| Asociación lineal por lineal           | 72,563 <sup>b</sup>  | 1  | ,000                                 | ,000                             | ,000                              | ,000                     |
| N de casos válidos                     | 107                  |    |                                      |                                  |                                   |                          |

La prueba exacta de Fisher-Freeman-Halton evidenció una asociación estadísticamente significativa entre el estadio de periodontitis, y el grado de movilidad dental, (valor = 119,639;  $p < 0,001$ ). Debido a que el 50,0% de las celdas presentó frecuencias esperadas inferiores a 5, no se consideró adecuado interpretar el chi-cuadrado de Pearson como prueba principal. En consecuencia, se concluye que existe una asociación estadísticamente significativa entre el estadio de periodontitis y el grado de movilidad dental en los 107 pacientes evaluado.

## Discusión

En relación con los aspectos sociodemográficos de los pacientes adultos diagnosticados con periodontitis, se identificó un predominio del sexo femenino y una mayor representación del grupo etario de 26 a 35 años.

Estos hallazgos deben interpretarse considerando las características propias de la población estudiada, sin establecer que el sexo femenino o la edad constituyan factores determinantes para el desarrollo de periodontitis, debido a que la distribución observada corresponde a la composición de la muestra analizada.

La edad representa un elemento relevante en la evaluación periodontal, debido a que la enfermedad puede estar influenciada por el tiempo de exposición a factores relacionados con el mantenimiento de la salud oral, hábitos de higiene y acceso a controles odontológicos <sup>14</sup>.

Respecto al nivel de severidad de la periodontitis, se evidenció la presencia de los diferentes estadios establecidos mediante la clasificación AAP/EFP 2017, con predominio de

los estadios iniciales y moderados de la enfermedad periodontal.

Este comportamiento indica que la mayoría de los pacientes presentaron condiciones periodontales con menor grado de compromiso clínico, mientras que los estadios avanzados tuvieron menor representación dentro de la población estudiada.

Estos resultados coinciden con investigaciones que señalan que la progresión periodontal presenta variaciones individuales relacionadas con las características clínicas y funcionales de los pacientes <sup>15</sup>.

En cuanto al grado de movilidad dental, el hallazgo más relevante fue la distribución diferenciada de los grados de movilidad según el estadio de periodontitis. Los pacientes con estadio I presentaron principalmente ausencia de movilidad dental, mientras que en los estadios II y III se observaron grados progresivamente mayores de movilidad.

Asimismo, el único paciente clasificado en estadio IV presentó movilidad grado III. Esta tendencia evidencia que los mayores niveles de movilidad dental se concentran en pacientes con mayor compromiso periodontal, debido a la afectación

progresiva de los tejidos de soporte dentario <sup>16</sup>.

Estos resultados son consistentes con lo reportado por Pallo et al.<sup>17</sup> quienes identificaron que la movilidad dental se relaciona con un mayor deterioro periodontal y constituye un indicador clínico para valorar el pronóstico de las piezas dentales afectadas.

En relación con el nivel de higiene oral evaluado mediante el Índice de Control de Placa (ICP), se observó predominio de valores correspondientes a una acumulación intermedia de placa bacteriana.

Este hallazgo resalta la importancia del control del biofilm dental como parte fundamental del manejo periodontal, debido a su participación en la persistencia de procesos inflamatorios asociados a la enfermedad periodontal <sup>18</sup>.

Respecto al grupo dentario con mayor afectación por movilidad dental según sexo y edad, se identificó que los incisivos presentaron la mayor frecuencia de movilidad, seguidos por los caninos y molares. Además, descriptivamente se observó mayor presencia de afectación en pacientes femeninas y en el grupo etario de 26 a 35 años.

Estos resultados permiten caracterizar la distribución de la movilidad dental dentro de la población estudiada; sin embargo, no establecen una relación causal entre las características sociodemográficas y la afectación dentaria <sup>19</sup>.

Finalmente, el análisis inferencial evidenció una asociación estadísticamente significativa entre el estadio de periodontitis y el grado de movilidad dental mediante la prueba de Chi-cuadrado de Pearson ( $X^2 = 174,467$ ;  $p < 0,001$ ).

La prueba exacta de Fisher-Freeman-Halton evidenció una asociación estadísticamente significativa entre el estadio de periodontitis, y el grado de movilidad dental, (valor = 119,639;  $p < 0,001$ ).

Este resultado coincide con estudios previos que señalan que los pacientes con mayor severidad periodontal presentan mayor deterioro funcional y alteraciones en la estabilidad dental <sup>20</sup>.

## **Conclusión**

En relación con los aspectos sociodemográficos de los pacientes adultos diagnosticados con periodontitis, se identificó una mayor presencia del sexo femenino y predominio de pacientes

pertenecientes al grupo etario de 26 a 35 años.

Respecto al nivel de severidad de la periodontitis, se evidenció la presencia de los diferentes estadios establecidos según la clasificación AAP/EFP 2017, con predominio de los estadios iniciales y moderados de la enfermedad periodontal.

En cuanto al grado de movilidad dental evaluado mediante la clasificación de Miller, se observó mayor frecuencia de pacientes con movilidad fisiológica y grados leves de desplazamiento dental, mientras que los grados avanzados de movilidad presentaron menor presencia dentro de la población estudiada.

En relación con el nivel de higiene oral evaluado mediante el Índice de Control de Placa (ICP) o índice de O'Leary, se identificó un nivel intermedio de acumulación de placa bacteriana en los pacientes adultos evaluados.

Finalmente, al comparar el grupo dentario con mayor afectación por movilidad dental según sexo y edad, se determinó que los incisivos presentaron mayor frecuencia de afectación, seguidos por los caninos y molares. Asimismo, la movilidad dental fue más frecuente en

pacientes del sexo femenino y en los grupos etarios de adultos jóvenes.

### **Recomendaciones**

Para poder optimizar la retención dental a largo plazo y orientar una manera eficaz de manejar la situación, es preciso comprender la dinámica de la movilidad dental en aquellos pacientes con periodontitis.

La identificación de otros factores particulares del paciente como el tabaquismo y la adherencia al tratamiento, así como los factores del diente como la profundidad de las bolsas periodontales, la pérdida de inserción clínica y la afectación de la furca y la movilidad dental son igualmente necesarios.

Las futuras investigaciones deben estar dirigidas hacia estudios prospectivos que aporten información sobre la clínica de la periodontitis.

### **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. Mehrotra N, Singh S. Periodontitis. En: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2026 [citado 8 de junio de 2026]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK541126/>

2. Peditto M, Rupe C, Gambino G, Di Martino M, Barbato L, Cairo F, et al. Influence of mobility on the long-term risk of tooth extraction/loss in periodontitis patients. A systematic review and meta-analysis. *Journal of Periodontal Research*. 2024;59(6):1047-61. doi:10.1111/jre.13286
3. Wu L, Huang CM, Wang Q, Wei J, Xie L, Hu CY. Burden of severe periodontitis: new insights based on a systematic analysis from the Global Burden of Disease Study 2021. *BMC Oral Health*. 2025;25:861. doi:10.1186/s12903-025-06271-0
4. Carvajal P, Campos de Almeida Carrera F, Lopes Galante M, Vernal R, Barboza Solis C. Prevalence of periodontal diseases: Latin America and the Caribbean Consensus 2024. *Braz Oral Res*. 2024;38(suppl 1):e116. doi:10.1590/1807-3107bor-2024.vol38.0116
5. Macas Malla LG, Ávila Guazha JA, EspinozaRodríguez MC, Endara ASC. Prevalencia de periodontitis en diabéticos tipo 2 y su asociación con el control metabólico. Estudio transversal. *Cuenca-Ecuador. Research, Society and Development*. 2022;11(6):e54811629664. doi:10.33448/rsd-v11i6.29664
6. Rodas Avilés MG, Villavicencio Caparó E. Prevalencia de autopercepción de la enfermedad periodontal en la población de Quito-Ecuador. *Salud & Vida Sipanense*. 2021;8(2):38-48. doi:10.26495/svs.v8i2.2044
7. Kuchenbecker Rösing C, Cavagni J, José Langa GP, Bustills Torrez W, Cepeda Bravo JA. Periodontal disease and its impact on general health in Latin America - Diagnosis: Latin America and the Caribbean Consensus 2024. *Braz Oral Res*. 2024;38(suppl 1):e119. doi:10.1590/1807-3107bor-2024.vol38.0119
8. Nazir M, Al-Ansari A, Al-Khalifa K, Alhareky M, Gaffar B, Almas K. Global Prevalence of Periodontal Disease and Lack of Its Surveillance. *ScientificWorldJournal*. 2020;2020:2146160. doi:10.1155/2020/2146160

9. Kwon T, Lamster IB, Levin L. Current Concepts in the Management of Periodontitis. *Int Dent J*. 2021;71(6):462-76. doi:10.1111/idj.12630
10. Peeran SW, Ramalingam K, Sethuraman S, Thiruneervannan M. Furcation Involvement in Periodontal Disease: A Narrative Review. *Cureus*. 2024;16(3):e55924. doi:10.7759/cureus.55924
11. National Institute of Dental and Craniofacial Research, National Institutes of Health. Periodontal Disease in Adults (Age 30 or Older) [Internet]. 2024 [citado 8 de junio de 2026]. Disponible en: <https://www.nidcr.nih.gov/research/data-statistics/periodontal-disease/adults>
12. Lipsky MS, Su S, Crespo CJ, Hung M. Men and Oral Health: A Review of Sex and Gender Differences. *Am J Mens Health*. 2021;15(3):15579883211016361. doi:10.1177/15579883211016361
13. Mendes Pannuti C, Alarcon MA, Ramírez Lanuz GM, Ynues Fragoso P, Retamal Valdez BS, Cornejo Ovalle M, et al. Risk factors of periodontal disease: Latin America and the Caribbean Consensus 2024. *Braz Oral Res*. 2024;38(Suppl 1):e118. doi:10.1590/1807-3107bor-2024.vol38.0118
14. Baltazar CM. Las implicaciones económicas de la enfermedad periodontal. *Rev Mex Periodontol* [Internet]. 2023 [citado 9 de junio de 2026];13(1-3):4-5. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=113887>
15. Lasica A, Golec P, Laskus A, Zalewska M, Gędaj M, Popowska M. Periodontitis: etiology, conventional treatments, and emerging bacteriophage and predatory bacteria therapies. *Front Microbiol*. 2024;15:1469414. doi:10.3389/fmicb.2024.1469414
16. Marchino Aguilar PD. Prevalencia de periodontitis en adultos de 40 a 80 años de edad en Lima Metropolitana, 2024. Autoreporte [Internet]. Universidad Peruana Cayetano

- Heredia; 2024 [citado 9 de junio de 2026]. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.12866/16501>
17. Pallo-Sarabia MS. Periodontitis crónica severa generalizada [Severe chronic generalised periodontitis]. Sanitas Revista arbitrada de ciencias de la salud. 2024;3(2):8-13.  
doi:10.62574/ednmr388
  18. Gupta S, Mukhiya S, Kafle A, Ghimire S, Acharya UK. Tooth Mobility among Patients Visiting a Tertiary Care Centre: A Descriptive Cross-sectional Study. JNMA J Nepal Med Assoc. 2023;61(257):30-5.  
doi:10.31729/jnma.7945
  19. De La Hoz Perafan R, Romo Pérez C, Fragozo Montesino MF, De La Hoz Perafan R, Romo Pérez C, Fragozo Montesino MF. Efecto de la severidad de la periodontitis en la calidad de vida relacionada con la salud bucal. Odontoestomatología. 2022;24(40).  
doi:10.22592/ode2022n40e224
  20. Li JM, Wang XE, Xu X, Liu J, Zhang L, Feng XH, et al. Multifactorial analysis of factors influencing premolar mobility in stage III/IV grade C periodontitis patients ≤ 35 years of age: a cross-sectional study. BMC Oral Health. 2024;24(1):1232.  
doi:10.1186/s12903-024-05039-2



**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, **Rosales Astudillo, Ana Belén**, con C.C: # 0925846768 autora del trabajo de titulación: **Relación entre la severidad de la periodontitis y la movilidad dental en pacientes adultos**, previo a la obtención del título de **Odontologa** 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, 10 de septiembre de 2026**

*Ana Belén Rosales A.*

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

Nombre: **Rosales Astudillo, Ana Belén**  
C.C: **0925846768**



**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**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                            |                                       |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|
| <b>TEMA Y SUBTEMA:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Relación entre la severidad de la periodontitis y la movilidad dental en pacientes adultos |                                       |    |
| <b>AUTOR(ES)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Rosales Astudillo, Ana Belén                                                               |                                       |    |
| <b>REVISOR(ES)/TUTOR(ES)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Dr. Guim Martínez, Carlos Andrés                                                           |                                       |    |
| <b>INSTITUCIÓN:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Universidad Católica de Santiago de Guayaquil                                              |                                       |    |
| <b>FACULTAD:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Facultad de ciencias de la salud                                                           |                                       |    |
| <b>CARRERA:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Odontología                                                                                |                                       |    |
| <b>TÍTULO OBTENIDO:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Odontóloga                                                                                 |                                       |    |
| <b>FECHA DE PUBLICACIÓN:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10 de septiembre de 2026                                                                   | <b>No. DE PÁGINAS:</b>                | 15 |
| <b>ÁREAS TEMÁTICAS:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Periodontitis, movilidad dental, inflamación del periodonto                                |                                       |    |
| <b>PALABRAS CLAVES/<br/>KEYWORDS:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Periodontitis; Movilidad Dental; Higiene Oral; Pacientes                                   |                                       |    |
| <p><b>RESUMEN/ABSTRACT:</b> La periodontitis se caracteriza por ser una enfermedad inflamatoria crónica causada por la destrucción progresiva del soporte del diente. <b>Objetivo:</b> Determinar la relación entre el estadio de periodontitis y el grado de movilidad dental en pacientes adultos. <b>Metodología:</b> La investigación presentó un enfoque cuantitativo, observacional, con diseño no experimental, transversal y correlacional. La muestra estuvo constituida por 107 pacientes adultos que acudieron a las clínicas de Periodoncia e Integral I, II y III de la Carrera de Odontología de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil. La información sobre el estadio de periodontitis y control de la placa bacteriana se obtuvieron de las historias clínicas, mientras que la movilidad dental fue determinada mediante examen clínico utilizando la clasificación de Miller. <b>Resultados.</b> Predominaron las mujeres en el grupo etario de 26-35 años. El estadio I fue el de mayor frecuencia a partir de la clasificación AAP/EFPP 2017, seguido del estadio II. La movilidad dental predominó el grado 0, siendo el grado I el segundo más frecuente, y los incisivos constituyeron el grupo dentario más afectado. El índice de control de placa bacteriana fue de mayor frecuencia en los intermedios. Mediante la prueba Chi-Cuadrado de Pearson se evidenció una asociación significativa entre el estadio de periodontitis y el grado de movilidad dental. <b>Conclusión:</b> Se determinó una asociación fuerte entre la severidad periodontal y la movilidad dental en los pacientes evaluados.</p> |                                                                                            |                                       |    |
| <b>ADJUNTO PDF:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <input checked="" type="checkbox"/> SI                                                     | <input type="checkbox"/> NO           |    |
| <b>CONTACTO CON AUTOR/ES:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Teléfono:</b><br>+593981722306                                                          | <b>E-mail:</b> anajuly2009@hotmail.es |    |
| <b>CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN<br/>(COORDINADOR DEL PROCESO UTE)::</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Nombre:</b> Dra. Ocampo Poma, Estefania del Rocio                                       |                                       |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Teléfono:</b> +593996757081                                                             |                                       |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>E-mail:</b> estefania.ocampo@cu.ucsg.edu.ec                                             |                                       |    |
| <b>SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |                                       |    |
| <b>Nº. DE REGISTRO (en base a datos):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |                                       |    |
| <b>Nº. DE CLASIFICACIÓN:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |                                       |    |
| <b>DIRECCIÓN URL (tesis en la web):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                            |                                       |    |