

# Assessment of cases of Oral Candidiasis in dental offices of the Canton Salcedo

## Valoración de Casos de Candidiasis Oral en los Consultorios Odontológicos del Cantón Salcedo

Washington Paúl Culqui Molina<sup>1</sup> , Mónica Viviana Moscoso Silva<sup>1</sup> , Andrea Mishel Yupangui Aviles<sup>1</sup> , Lamysht Belén Vaca Aimacaña<sup>1</sup> 

<sup>1</sup>Universidad Regional Autónoma de Los Andes, Sede Ambato. Ecuador.

Submitted: 01-12-2023

Revised: 02-03-2024

Accepted: 07-06-2024

Published: 08-06-2024

How to Cite: Culqui Molina WP, Moscoso Silva MV, Yupangui Aviles AM, Vaca Aimacaña LB. Assessment of cases of Oral Candidiasis in dental offices of the Canton Salcedo. Interamerican Journal of Health Sciences. 2024; 4:112. <https://doi.org/10.59471/ijhsc2024112>

### ABSTRACT

Oral candidiasis is included within the normal oral flora of individuals, but it is its exaggerated proliferation that could cause alterations in the hard and soft tissues of the oral cavity, generating irreversible damage on many occasions, it is considered the main agent of fungal infections, which is why it is necessary to assess cases of oral candidiasis in dental offices in the Salcedo canton, requiring research with a quantitative cross-sectional approach, with a descriptive scope through field research since The information was taken from dentists in the Salcedo canton who, with their answers, let us know that in the canton there has not been a high percentage of oral candidiasis problems in the patients who come to each of the dental offices for treatment.

### KEYWORDS

Alcohol, Candidiasis, Proliferation, Oral, Dentists, Infection.

### RESUMEN

La candidiasis oral está incluida dentro de la flora oral normal de los individuos, pero es su proliferación exagerada la que podría causar alteraciones a nivel de los tejidos duros y blandos de la cavidad oral generando daños irreversibles en muchas de las ocasiones, es considerada como el principal agente de las infecciones micóticas es por ello que es necesario la valoración de casos de candidiasis oral en los consultorios odontológicos del cantón Salcedo, siendo necesario una investigación con un enfoque cuantitativo de corte transversal, con un alcance descriptivo mediante la investigación de campo ya que se tomó la información realizado a odontólogos del cantón Salcedo quienes con sus respuestas nos dan a conocer que en el cantón no han existido un porcentaje alto de problemas de candidiasis oral en los pacientes que acuden a cada uno de los consultorios dentales a tratarse.

### PALABRAS CLAVE

Alcohol, Candidiasis, Proliferación, Oral, Odontólogos, Infección.

### INTRODUCCIÓN

La candidiasis oral y una levadura comensal que reside en las membranas mucosas de las cavidades oral y vaginal, así como en el tracto gastrointestinal de los humanos. Normalmente es inofensiva en el hospedero sano,

pero su patogenicidad se dispara en el hospedero inmunocomprometido.<sup>(6)</sup> Inclusive las tasas de morbilidad y mortalidad de estas infecciones se han incrementado considerablemente durante las últimas dos décadas.<sup>(6)</sup> Frecuentemente, la candidosis de las mucosas (oral, gastrointestinal y vaginal), es el primer signo del deterioro de la función inmunológica. La severidad de las infecciones micóticas aumenta proporcionalmente con el aumento de la disfuncionalidad del sistema inmune; por lo tanto, los episodios de candidiasis Las micosis, superficiales o profundas, es el término general que se utiliza para denominar a las infecciones fúngicas producidas por los hongos, organismos saprófitos o parásitos naturales con capacidad patógena frente al hombre.

Es decir que la candidiasis es una de las enfermedades más comunes en humanos, por las cuales se producen las infecciones sistémicas graves causadas por estos microorganismos.<sup>(7)</sup> Las cuales están provocadas por algunas especies de hongos patógenas o con la capacidad de convertirse en patógenas, situación que se da cuando el individuo está bajo la influencia de determinados factores de riesgo, como el uso prolongado de ciertos tipos de fármacos (como los antibióticos de amplio espectro), determinados tipos de enfermedad de base (como la diabetes mellitus, SIDA y cáncer, entre otras), la depresión de las funciones fagocíticas o cuando existen alteraciones locales del sistema gastrointestinal.<sup>(8)</sup>

El propósito de esta investigación es presentar la valoración de casos de candidiasis oral en los consultorios odontológicos del cantón Salcedo. La comprensión de estas complejas interacciones mejorará el conocimiento de los mecanismos de patogenicidad de este microorganismo y contribuirá al desarrollo de nuevas estrategias para la prevención y el manejo de estas infecciones.

## MÉTODO

La investigación se enmarca en un estudio de tipo (cuantitativo-cualitativo). Cualitativo porque se pretende reflejar la situación actual del problema. Cuantitativo porque es medible numéricamente con el apoyo de la estadística descriptiva. También se tomará en cuenta la inferencia inductiva; misma que ayuda a obtener los datos recolectados en las encuestas cumpliendo con el respectivo análisis y verificación de dichos resultados<sup>(9)</sup> de esta manera se observará y describirá la valoración de casos de candidiasis oral en los consultorios odontológicos del cantón Salcedo.

### Tipo de investigación según el enfoque

Se debe puede mencionar que se trata de un tipo de investigación de campo, puesto que involucra el estudio del orden de la vida social en su estado actual y en su “estado natural”. Por lo general, las observaciones que se realizan en las investigaciones de campo son presentadas de un modo cuantitativo, con el cual se puede medir los fenómenos estudiados. Escamilla<sup>(9)</sup> que menciona que este tipo de investigación trata de un concepto amplio y que, aunque reúna una multiplicidad de técnicas y procedimientos en su interior, tienen una característica común que se desenvuelven en un entorno relacionado al tema para el sujeto estudiado.

### Tipo de investigación según el objetivo

Es un estudio descriptivo porque se enfocará en la caracterización de la valoración de casos de candidiasis oral en los consultorios odontológicos del cantón Salcedo.

### Tipo de investigación según el alcance

Es un estudio descriptivo porque pretende obtener datos con la intención de describir la valoración de casos de candidiasis oral en los pacientes que acuden a los consultorios odontológicos del cantón Salcedo.

### Población y muestra

La investigación se realizó a una población pequeña por lo cual no fue necesario sacar la muestra ya que se realizó la encuesta a 15 odontólogos del cantón Salcedo, de la provincia de Cotopaxi.

## RESULTADOS

### Análisis e interpretación de resultados de la encuesta realizada a 15 odontólogos del Cantón Salcedo

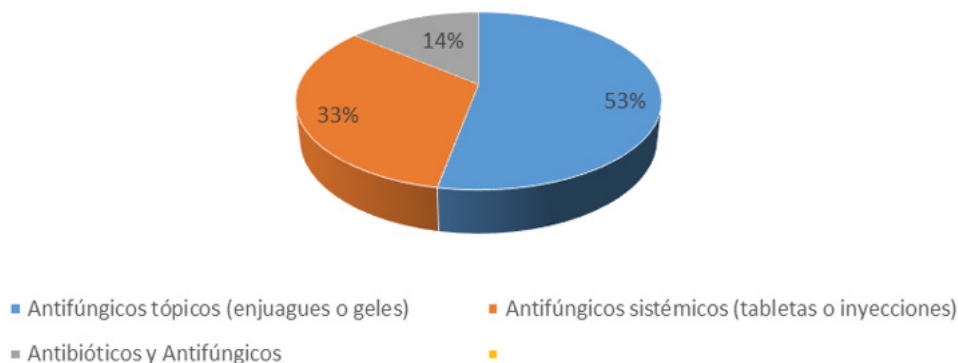
#### 1. ¿Cuál es el tratamiento de primera línea que utiliza en la Candidiasis Oral?

Los odontólogos del cantón salcedo responden a esta pregunta con un 53 % que el tratamiento de primera línea que utiliza en la candidiasis oral es con antifúngicos tópicos (enjuagues o geles), mientras que el 33 % de los odontólogos piensan que el tratamiento de primera línea que utiliza en la candidiasis oral es antifúngicos sistémicos (tabletas o inyecciones) y el 14 % responden que el tratamiento de primera línea que utiliza en la candidiasis oral son los antibióticos y antifúngicos.

**Tabla 1.** Respuesta a pregunta 1

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje
Antifúngicos tópicos (enjuagues o geles)	8	53
Antifúngicos sistémicos (tabletas o inyecciones)	5	33
Antibióticos y Antifúngicos	2	14
Total	15	100

Fuente: encuesta a odontólogos



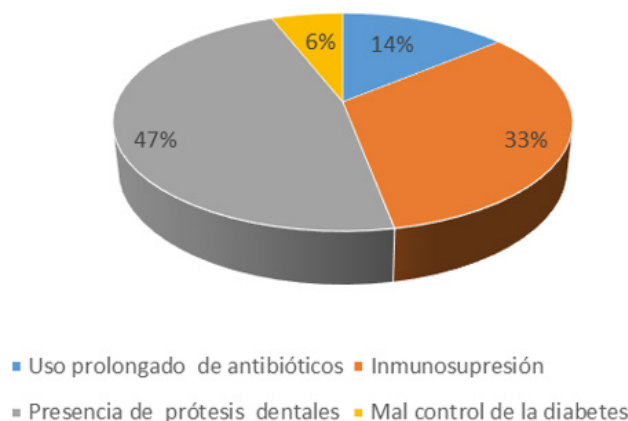
**Figura 1.** Respuesta a pregunta 1

2. ¿Cuál considera que es el factor de riesgo más común para desarrollar Candidiasis Oral?

**Tabla 2.** Respuesta a pregunta 2

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje
Uso prolongado de antibióticos	2	14
Inmunosupresión	5	33
Presencia de prótesis dentales	7	47
Mal control de la diabetes	1	6
Total	15	100

Fuente: encuesta a odontólogos



**Figura 2.** Respuesta a pregunta 2

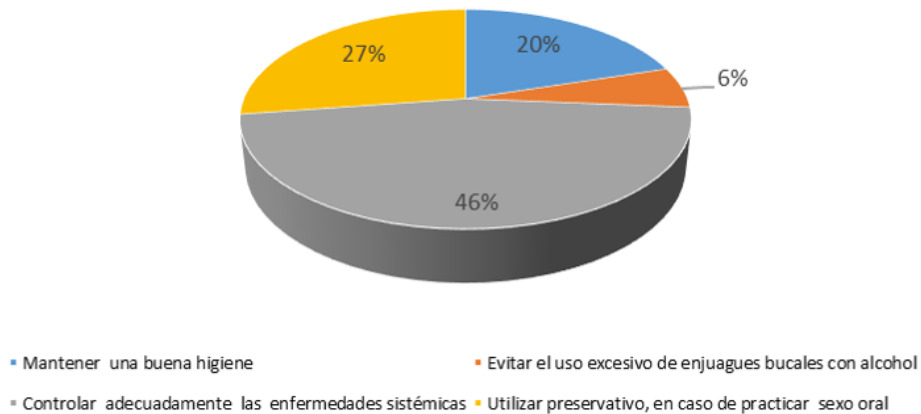
En esta pregunta los odontólogos responden a esta pregunta con un 14 % considera que un factor de riesgo más común para desarrollar candidiasis oral es el uso prolongado de antibióticos , mientras que el 33 % de los odontólogos considera que un factor de riesgo más común para desarrollar candidiasis oral en sus pacientes es el uso prolongado de inmunosupresión, el 47 % responden que considera que el factor de riesgo más común para desarrollar candidiasis oral es la presencia de prótesis dentales y un 6 % de odontólogos considera que un factor de riesgo más común para desarrollar candidiasis oral es el mal control de la diabetes.

3. ¿Qué recomendaciones suele brindar a sus pacientes para prevenir la Candidiasis Oral?

**Tabla 3.** Respuesta a pregunta 3

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje
Mantener una buena higiene	3	20
Evitar el uso excesivo de enjuagues bucales con alcohol	1	6
Controlar adecuadamente las enfermedades sistémicas	7	46
Utilizar preservativo, en caso de practicar sexo oral	4	27
Total	15	100

Fuente: encuesta a odontólogos



**Figura 3.** Respuesta a pregunta 3

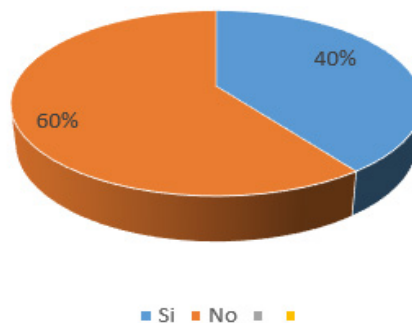
En esta pregunta los odontólogos del cantón salcedo responden que 20 % que la recomendación que suele brindar a sus pacientes para prevenir la candidiasis oral es mantener una buena higiene, mientras que el 6 % por otro lado los odontólogos recomienda a sus pacientes para prevenir la candidiasis oral es que eviten el uso excesivo de enjuagues bucales con alcohol, el 46 % responden que sus pacientes deben controlar adecuadamente las enfermedades sistémicas y el 27 % de los odontólogos suele recomendar a sus pacientes para prevenir la candidiasis oral el utilizar preservativo, en caso de practicar sexo oral.

4. ¿Ha notado un aumento en la resistencia antifúngica en pacientes con Candidiasis Oral?

**Tabla 4.** Respuesta a pregunta 3

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje
Si	6	40
No	9	60
Total	15	100

Fuente: encuesta a odontólogos



**Figura 4.** Respuesta a pregunta 4

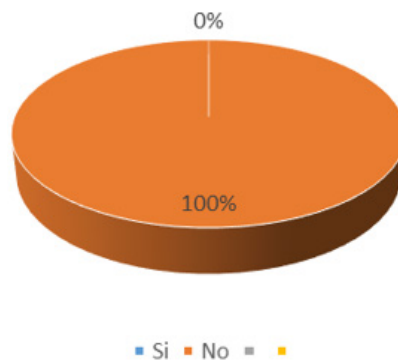
Los odontólogos del cantón salcedo responden a esta pregunta con un 40 % que, si ha notado un aumento en la resistencia antifúngica en pacientes con candidiasis oral, mientras que el 60 % de los odontólogos responden que no ha notado un aumento en la resistencia antifúngica en pacientes con candidiasis oral.

5. *¿Considera que la Candidiasis Oral es una enfermedad subdiagnosticada en la población general?*

**Tabla 5.** Respuesta a pregunta 5

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje
Si	0	0
No	15	100
Total	16	100

Fuente: encuesta a odontólogos



**Figura 5.** Respuesta a pregunta 5

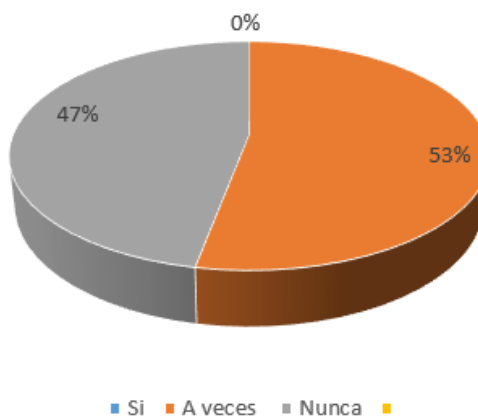
En esta respuesta los odontólogos del cantón salcedo responden a esta pregunta con un 100 % que si consideran que la candidiasis oral es una enfermedad subdiagnosticada en la población general ya que es una infección por hongos en forma de levadura que causa manchas blancuzcas (aftas) en la boca y en la lengua.

6. *¿Ha observado casos de Candidiasis Oral recurrente en sus pacientes?*

**Tabla 6.** Respuesta a pregunta 6

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje
Si	0	0
A veces	7	53
Nunca	8	47
Total	15	100

Fuente: encuesta a odontólogos



**Figura 6.** Respuesta a pregunta 6

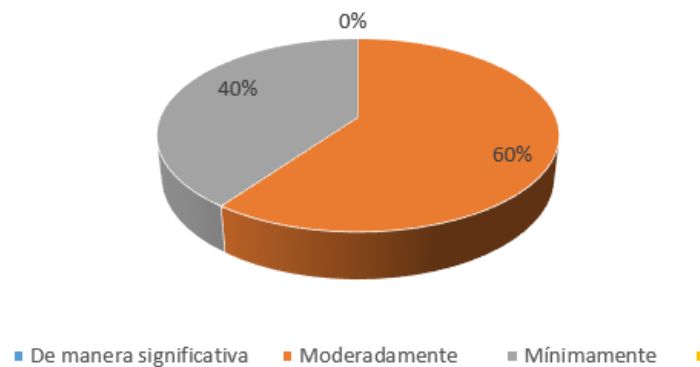
Cuando los dentistas de Salcedo respondieron a esta pregunta, el 53 % había visto casos recurrentes de candidiasis oral en pacientes, mientras que el 47 % de los dentistas indicó que nunca había visto casos recurrentes de candidiasis oral en pacientes. Es un porcentaje considerable el que indica que nunca ha observado esta enfermedad en sus pacientes, posiblemente porque la gente de Salcedo no estuvo expuesta a la infección.

7. *¿En qué medida considera que la Candidiasis Oral afecta la calidad de vida de sus pacientes?*

**Tabla 7.** Respuesta a pregunta 7

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje
De manera significativa	0	0
Moderadamente	9	60
Mínimamente	6	40
Total	16	100

Fuente: encuesta a odontólogos



**Figura 7.** Respuesta a pregunta 7

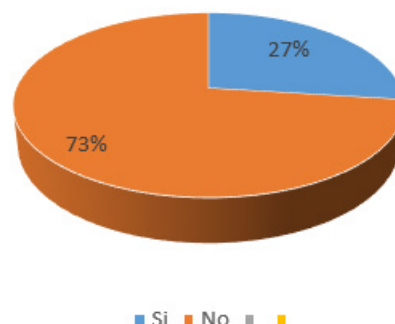
Los odontólogos del cantón salcedo responden a esta pregunta con un 60 % considera que la Candidiasis Oral afecta la calidad de vida de sus pacientes en una medida moderada, mientras que el 40 % de los odontólogos considera que la candidiasis oral afecta la calidad de vida de sus pacientes mínimamente.

8. *¿Ha utilizado terapias complementarias o alternativas en el tratamiento de la Candidiasis Oral?*

**Tabla 8.** Respuesta a pregunta 8

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje
Si	4	27
No	11	73
Total	15	100

Fuente: encuesta a odontólogos



**Figura 8.** Respuesta a pregunta 8

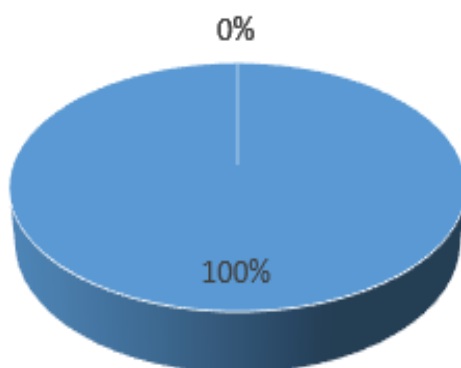
Los odontólogos del cantón salcedo responden a esta pregunta con un 27 % que si ha utilizado terapias complementarias o alternativas en el tratamiento de la candidiasis oral en sus pacientes y el 73 indica que no ha utilizado terapias complementarias o alternativas en el tratamiento de la Candidiasis Oral.

9. *¿Considera usted que es necesario seguir investigando y desarrollando nuevos enfoques terapéuticos para la Candidiasis Oral?*

**Tabla 9.** Respuesta a pregunta 9

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje
Si definitivamente	15	100
Tal vez	0	0
No, considero que las condiciones actuales son suficiente	0	0
Total	15	100

Fuente: encuesta a odontólogos



■ Si definitivamente ■ Tal vez ■ No, considero que las condiciones actuales son suficiente ■

**Figura 9.** Respuesta a pregunta 9

Los odontólogos de Salcedo están 100 % de acuerdo con la necesidad de continuar investigando y desarrollando nuevos métodos de tratamiento de la candidiasis oral. Porque la candidiasis es la infección fúngica oral más común.

10. *¿De las siguientes enfermedades cuál ha tratado en sus pacientes?*

**Tabla 10.** Respuesta a pregunta 10

Alternativas	Frecuencia	Porcentaje
Estomatitis por antibióticos	5	33
Estomatitis por prótesis dental	10	67
Glositis romboidea media	0	0
Candidiasis asociada con el VIH	0	0
Total	15	100

Fuente: encuesta a odontólogos

En esta pregunta los odontólogos han tratado en sus pacientes con un 33 % sistomatitis por antibióticos, mientras que un 67 % dice que ha tratado en sus pacientes estomatitis por prótesis dental.

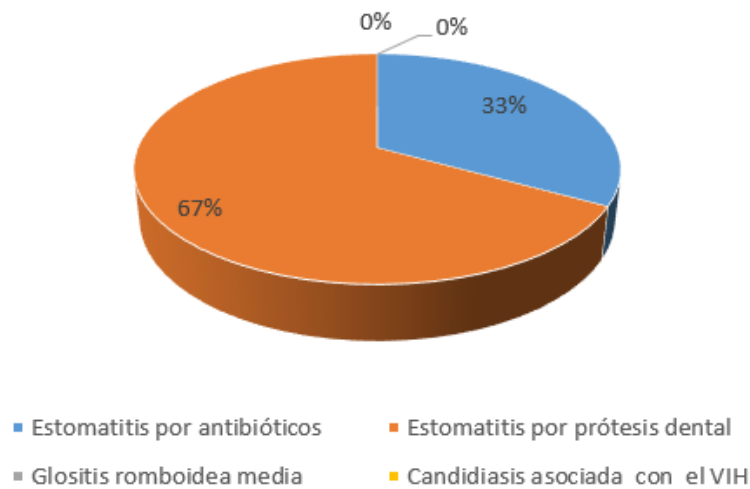


Figura 10. Respuesta a pregunta 10

## DISCUSIÓN

Los odontólogos del cantón salcedo manifiestan que el tratamiento de primera línea que utiliza en la candidiasis oral es con antifúngicos tópicos (enjuagues o geles), conjuntamente con antifúngicos sistémicos (tabletas o inyecciones) con los cuales hacen que sus pacientes disminuyan esta patología.

Así también consideran que un factor de riesgo más común para desarrollar candidiasis oral es el uso prolongado de antibióticos, el uso prolongado de inmunosupresión, y sobre todo el uso de prótesis dentales. Estos resultados coinciden con la mayoría de los trabajos realizados por distintos autores a lo largo de los años, como ejemplo, en el estudio de Mata realizado en Venezuela en el año 2000, se demostró que la *Candida albicans* es la especie que se encuentra con mayor frecuencia en la cavidad bucal. De los 20 pacientes evaluados, resultaron positivos para *Candida albicans*, en mayor proporción los que tenían prótesis, por lo cual se comprobó que la instalación de dentaduras favorece la presencia del hongo. Los odontólogos del cantón salcedo indican que el tratamiento de primera línea que utilizan en la candidiasis oral es con antifúngicos tópicos (enjuagues o geles), lo que concuerda con Peñamaría Mallón<sup>(10)</sup> que manifiesta que los antifúngicos tópicos normalmente utilizados son: nistatina, anfotericina B, y derivados azólicos (miconazol, clotrimazol, econazol y ketoconazol) deduciendo que los agentes tópicos no son suficientes para controlar la infección, hay que recurrir a los agentes sistémicos es por ello que el uso concomitante de un agente tópico facilita una curación más pronta de la infección y permite reducir la dosis y la duración de la terapia sistémica. Por otro lado el factor de riesgo más común para desarrollar candidiasis oral es la presencia de prótesis dentales según las encuestas realizadas, esto tiene relación con lo citado por finitydental<sup>(11)</sup> que expresa que uno de los factores de riesgo para la candidiasis oral más frecuente es el uso de prótesis dentales removibles ya que la dentadura postiza mal ajustada no es nada favorable, por lo que los odontólogos encuestados recomiendan a sus pacientes que deben controlar adecuadamente las enfermedades sistémicas tal como menciona Urumea<sup>(12)</sup> la importancia de atender la salud bucodental es tal, que, sin los cuidados para mantenerla en buen estado, nos exponemos a enfermedades bucodentales que, de no ser tratadas, pueden desencadenar en enfermedades más severas o sistémicas.

La presencia de hongos en la boca puede alterar tu calidad de vida como manifiesta el estudio realizado, Aunque no se trata de patologías orales graves, debes acudir a la clínica dental si tiene algún síntoma. La candidiasis oral es una de las infecciones fúngicas más prevalentes, mencionado por Carrión.<sup>(8)</sup> Por otro lado, la candidiasis o candidosis son las infecciones micóticas orales más frecuentes y fue la afectación oral por *Cándida* la primera forma clínica descrita históricamente según responden los odontólogos. Dentro de ellas es *Cándida albicans* la que más comúnmente produce las infecciones orales, aunque también se han descrito otras como *Cándida glabrata*, *Cándida tropicalis*, *Cándida parapsilosis*, *Cándida krusei*, *Cándida guilliermondii*, *Cándida kyfer* etc. y *Cándida dubliniensis*, que pueden causar infecciones sistémicas, según indica Piñón<sup>(13)</sup>.

## CONCLUSIONES

Se determinó que la ocurrencia de Candidiasis oral con un (33 %) en pacientes valorados con casos de candidiasis oral en los consultorios odontológicos del cantón Salcedo.

La candidiasis oral es una enfermedad común que suele asociarse a enfermedades tales como diabetes, leucemia, cáncer, neutropenia e infección por VIH, estos tipos de patologías presentan pacientes con un sistema inmunitario



deficiente favoreciendo la proliferación de *Candida albicans*.

Los odontólogos encuestados consideran que es necesario seguir investigando y desarrollando nuevos enfoques terapéuticos para la candidiasis oral, debido a que son infecciones micóticas orales más frecuentes.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Taylor M, Raja A. Candidiasis oral. *tatPearls Oral Candidiasis*. 2022 junio; 1(12).
2. Byadarahally RS RS. Isolation and Identification of *Candida* from the Oral Cavity. *ISRN Dentistry*. 2021 febrero; 1(7).
3. Biasoli. Candidiasis. *CEREMIC. Centro De Referencia De Micología*. 2019 marzo; 2(29).
4. FUENTES B. Factores predisponentes sistémicos de la candidiasis oral. *Medicina General*. 2022 junio; 41(145).
5. Higgs JM WR. Chronic mucocutaneous candidiasis: associated abnormalities of iron metabolism. *B. Br J Dermatol*. 2018 enero; 88(102).
6. Panizo MM, Reviákina. *Candida albicans*. *Rev. Soc. Venez. Microbiol*. 2018 Agosto; 22(13).
7. Falcon DPS. Uso de la Terapia Fotodinamica y el Chitosan para la Inactivacion de ' *CandidaAlbicans* en un modelo de Experimentacion. *UNIVERSIDAD DE MURCIA FACULTAD DE MEDICINA*. 2015 diciembre; 12(21).
8. Castrillón RL PRP. Factores de virulencia en *Candida sp* *Dermatología. Rev Mex*. 2016 diciembre; 12(27).
9. Escamilla MD. Aplicación básica de los métodos. [Online].; 2021. Available from: [https://www.uaeh.edu.mx/docencia/VI\\_Presentaciones/licenciatura\\_en\\_mercadotecnia/fundamentos\\_de\\_metodologia](https://www.uaeh.edu.mx/docencia/VI_Presentaciones/licenciatura_en_mercadotecnia/fundamentos_de_metodologia).
10. M PM. Candidiasis oral en el paciente mayor. *Avances en Odontoestomatología*. 2025;; p. 6.
11. infinitydental. Candidiasis oral: 7 factores de riesgo. [Online].; 2019 [cited 2023 agosto 9. Available from: <https://clinicainfinitydental.com/candidiasis-oral-daectores-riesgo/>.
12. Urumea. Sabías que la salud dental y las enfermedades sistémicas están relacionadas. *San Sebastián*. 2019 septiembre; 30.
13. Piñón R. Candidiasis oral en el paciente mayor. *Avances en Odontoestomatología*. 2015 agosto ; 32(14).
14. Sampieri RH. Metodología de la Investigación. [Online].; 2021. Available from: [https://www.uaeh.edu.mx/docencia/VI\\_Presentaciones/licenciatura\\_en\\_mercadotecnia/fundamentos\\_de\\_metodologia](https://www.uaeh.edu.mx/docencia/VI_Presentaciones/licenciatura_en_mercadotecnia/fundamentos_de_metodologia).
15. Carrión AM. Estilo de vida. [Online].; 2023 [cited 2023 febfero 25. Available from: <https://www.metroecuador.com.ec/ec/estilo-vida/2017/09/21/edad-los-jovenes-comienzan-consumir-alcohol.html>.
16. Torres A. METRO. [Online].; 2022 [cited 2023 FEBRERO 25. Available from: <https://www.metroecuador.com.ec/ec/estilo-vida/2017/09/21/edad-los-jovenes-comienzan-consumir-alcohol.html>.
17. Cuenca. Metro. [Online].; 2022 [cited 2023 febrero 25. Available from: <https://www.metroecuador.com.ec/ec/estilo-vida/2017/09/21/edad-los-jovenes-comienzan-consumir-alcohol.html>.

## FINANCIACIÓN

No existe financiación para el presente trabajo.

## CONFLICTO DE INTERÉS

Los autores declaran que no existe conflicto de interés.

## CONTRIBUCIÓN DE AUTORÍA

*Conceptualización:* Washington Paúl Culqui Molina, Mónica Viviana Moscoso Silva, Andrea Mishel Yupangui Aviles, Lamyshet Belén Vaca Aimacaña.

*Investigación:* Washington Paúl Culqui Molina, Mónica Viviana Moscoso Silva, Andrea Mishel Yupangui Aviles, Lamyshet Belén Vaca Aimacaña.

*Metodología:* Washington Paúl Culqui Molina, Mónica Viviana Moscoso Silva, Andrea Mishel Yupangui Aviles, Lamyshet Belén Vaca Aimacaña.

*Administración del proyecto:* Washington Paúl Culqui Molina, Mónica Viviana Moscoso Silva, Andrea Mishel Yupangui Aviles, Lamyshet Belén Vaca Aimacaña.

*Redacción-borrador original:* Washington Paúl Culqui Molina, Mónica Viviana Moscoso Silva, Andrea Mishel Yupangui Aviles, Lamyshet Belén Vaca Aimacaña.

*Redacción-revisión y edición:* Washington Paúl Culqui Molina, Mónica Viviana Moscoso Silva, Andrea Mishel Yupangui Aviles, Lamyshet Belén Vaca Aimacaña.