



Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
**Unidad Xochimilco**

**DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD**

**DEPARTAMENTO DE ATENCIÓN A LA SALUD**

**LICENCIATURA EN ESTOMATOLOGÍA**

**ESTABILIDAD DE COLOR EN RESINAS COMPUESTAS ANTE DIFERENTES  
BEBIDAS: ESTUDIO IN VITRO**

**INFORME DE SERVICIO SOCIAL**

**LABORATORIO DE DISEÑO Y COMPROBACIÓN SAN LORENZO VESPERTINO**

**ANA AURORA DE JESÚS GÓMEZ**

**MATRÍCULA: 2162026979**

**01 DE AGOSTO DE 2021 AL 31 DE JULIO DE 2022**

**ASESOR: C.D.ESP. MÓNICA BADILLO BARBA**




C.D.Esp. Mónica Badillo Barba

---

**ASESOR DEL SERVICIO SOCIAL**

Jefa de Servicio L.D.C. San Lorenzo Vespertino

**SERVICIO SOCIAL DE LA UAM-XOCHIMILCO**



**C.D.Esp. Mónica Badillo Barba**

---

**ASESOR INTERNO**

---

**COMISIÓN DEL SERVICIO SOCIAL DE ESTOMATOLOGÍA**

Firma de un integrante de la Comisión de Servicio Social

## RESUMEN DEL INFORME

El presente informe se basa en el servicio social realizado en el LDC San Lorenzo Atemoaya Turno Vespertino en un periodo comprendido del 01 DE AGOSTO 2021 AL 31 DE JULIO DE 2022, donde realice una investigación de tipo cuantitativa, experimental, longitudinal y analítica, la cual determino la resina que presento menor cambio de color al ser sumergida en tres bebidas distintas, la bebida que produce mayor pigmentación y en que lapso de tiempo; y si existe diferencia significativa entre las resinas nanohíbridas y microhíbridas ante la estabilidad de color, realizando una toma de color con el método visual.

Actualmente la resina compuesta es un material restaurador que al presentar excelentes condiciones estéticas y de resistencia se ocupa en la consulta dental de manera cotidiana, por lo que este estudio proporcionará mayor información al clínico sobre las características que ofrecen cada una de las resinas para mejorar el criterio de elección.

**Materiales y métodos:** Se confeccionaron un total de 52 muestras con 4 resinas del mismo tono de distintas marcas; 2 microhíbridas (Charisma A2 de Kulzer y Te-Econom Plus A2 de Ivoclar Vivadent) y 2 nanohíbridas (Filtek z250 A2 de 3M y Spectra Smart A2 de Dentsply), las cuales se colocaron en café (Nescafé Dolca), gaseosa (Coca Cola), Vino tinto (Cuatro Soles) por periodos continuos, para comparar la estabilidad del color de cada resina. **Resultados:** Los materiales a base de resina tienden a cambiar de color debido al envejecimiento, pero sobre todo por el consumo de sustancias con una alta concentración de pigmentos, oscureciéndose y como resultado impidiendo el paso de luz disminuyendo de esta manera la traslucidez de la restauración. **Conclusión:** En las condiciones que el estudio fue ejecutado, se puede concluir que el vino desencadenó mayor variación en el color de las resinas.

**Palabras clave:** Estabilidad, Resinas, Nanohíbridas, Microhíbridas

## ÍNDICE

CAPÍTULO I .....	7
<b>INTRODUCCIÓN GENERAL</b> .....	8
CAPÍTULO II .....	9
<b>INVESTIGACIÓN</b> .....	10
Introducción .....	10
Objetivo general.....	10
Objetivos específicos .....	10
Metodología.....	11
Materiales.....	11
Métodos .....	14
Resultados.....	21
Conclusiones.....	36
Referencias bibliográficas .....	37
CAPÍTULO III .....	40
<b>DESCRIPCIÓN DE LA PLAZA</b> .....	41
<b>Servicios</b> .....	44
<b>Vivienda</b> .....	45
<b>Servicios educativos</b> .....	46
<b>Servicios de salud</b> .....	46
<b>Natalidad</b> .....	47
<b>Morbilidad</b> .....	47
<b>Mortalidad</b> .....	47
<b>Programas: Servicio Estomatológico</b> .....	48
<b>Clínica San Lorenzo Atemoaya</b> .....	49
<b>Recursos Físicos</b> .....	49
<b>1. Programa de Atención al Adulto</b> .....	49

<b>2. Programa de Atención al Niño .....</b>	<b>50</b>
<b>3. Servicio en urgencias .....</b>	<b>50</b>
<b>4. Programa de Odontología para el bebé .....</b>	<b>50</b>
<b>Referencias bibliográficas .....</b>	<b>50</b>
<b>CAPÍTULO IV .....</b>	<b>52</b>
<b>INFORME NUMÉRICO NARRATIVO .....</b>	<b>53</b>
<b>CAPÍTULO V .....</b>	<b>59</b>
<b>ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN .....</b>	<b>60</b>
<b>CAPÍTULO VI .....</b>	<b>61</b>
<b>CONCLUSIONES .....</b>	<b>62</b>
<b>CAPÍTULO VII .....</b>	<b>63</b>
<b>FOTOGRAFÍAS .....</b>	<b>64</b>

# CAPÍTULO I

## INTRODUCCIÓN GENERAL

En el presente informe se sustentan las diversas actividades así como también una descripción detallada de las actividades realizadas en el Laboratorio de Diseño y comprobación de San Lorenzo Atemoaya en la delegación Xochimilco perteneciente a la Universidad Autónoma Metropolitana, que realice durante mi servicio social realizado en un periodo comprendido del 01 DE AGOSTO 2021 AL 31 DE JULIO DE 2022, en el cual realice actividades como elaboración de formatos para control de signos y síntomas para el regreso seguro de los alumnos a las clínicas estomatológicas, listas de asistencia, asignación de lockers, control de la calidad del aire dentro las áreas de la clínica, inventario de materiales dentales de la clínica, recibimiento de instrumental para su esterilización y entrega, control para el préstamo y entrega de expedientes de pacientes, conteo y registro de actividades de los alumnos de acuerdo a cada trimestre y apoyo para realización de prácticas clínicas y pre clínicas a los alumnos; así como también una investigación que se basa en la estabilidad del color entre dos tipos de resina expuestas a diferentes bebidas de consumo cotidiano, donde se determinará la resina que presenta menor cambio de color entre resinas nanohíbridas y microhíbridas, realizando una toma de color con el método visual.

Con esta investigación se tiene como objetivo demostrar y concientizar a los doctores sobre cuál es el tipo de resina que podemos ocupar al realizar restauraciones con resina para tener una mejor estabilidad en cuanto a la pigmentación.



# CAPÍTULO II

# INVESTIGACIÓN

## Introducción

Las resinas dentales han recorrido un largo camino en las últimas cinco décadas con mejoras continuas para convertirse en el material de elección para la mayoría de las restauraciones anteriores y posteriores. El objetivo es reemplazar estética y funcionalmente el tejido dental faltante y garantizar la estabilidad a largo plazo de la restauración dental en el entorno bucal (1).

Las investigaciones orientadas a mejorar la resistencia al desgaste y disminuir la contracción de polimerización de las resinas compuestas se han centrado principalmente en variaciones del tamaño, composición y distribución del relleno dentro de la matriz de resina, llegando en los últimos años a una nueva tecnología de relleno de tamaño nanométrico que al poseer un menor tamaño de partícula evidenciaron un menor grado de contracción durante la polimerización y brindaron al material no solo una mejor dureza sino también una mejor calidad de superficie y mayor capacidad de pulido (2).

Los hábitos del paciente en su alimentación incluyen el consumo de productos, elaborados en base a varios elementos que pueden modificar el color del material restaurador (3). Las resinas pueden ser pigmentadas por algunas sustancias con colorantes, como la nicotina, el café, el té, la soja, el chocolate, las bebidas cola y el vino tinto, entre otras. Los materiales con baja absorción acuosa, alta proporción de relleno, tamaño reducido de partículas y gran dureza, junto con un óptimo agente de enlace partícula-matriz, poseen baja susceptibilidad a los cambios de color (4).

## Objetivo general

- Comparar la estabilidad del color de las resinas compuestas expuestas a las diferentes sustancias.

## Objetivos específicos

- Demostrar cuál es la resina más estable en color al ser expuesta a diversas sustancias.

- Comparar estabilidad del color entre resinas microhíbridas y nanohíbridas
- Evaluar las variaciones del color en las resinas por periodos de exposición a diversas sustancias.
- Identificar qué solución produce más inestabilidad en el color de las resinas.

## Metodología

La presente investigación es de tipo cuantitativa, experimental, longitudinal y analítica.

Experimental, ya que se realizará seguimiento de las muestras que fueron sometidas a distintas bebidas cromógenas mediante cuatro periodos de evaluación, para poder identificar la aparición de efectos en cada periodo.

Longitudinal según el número de mediciones, ya que se determinará que bebida cromogena (café, vino y gaseosa) provoca cambios significativos en la estabilidad de color en resinas microhíbridas y nanohíbridas en periodos de 15, 30, 60 y 90 días.

Y es de carácter analítico ya que se realizará una evaluación visual mediante muestra control y las muestras que fueron sometidas a cada bebida y periodo correspondiente.

## Materiales

Para la elaboración de las muestras se utilizó un molde de silicón de la marca New Architect Smile Line form A - Large Triangular, 4 resinas de distintas marcas, 2 microhíbridas (Charisma A2 de Kulzer y Te-Econom Plus A2 de Ivoclar Vivadent) y 2 nanohíbridas (Filtek z250 A2 de 3M y Spectra Smart A2 de Dentsply), espátulas para resina Hu-Friedy, lámpara de fotocurado Led B Woodpecker, báscula digital, café Nescafé Dolce, gaseosa Coca Cola, Vino tinto Cuatro Soles, frascos Sterclave y jeringas de 10 ml.

### Resinas Microhíbridas



Fig. 1. Charisma A2, Kulzer



Fig. 2. Te-Econom Plus A2, Ivoclar Vivadent

## Resinas Nanohíbridas



Fig. 3. Filtek z250 A2, 3M



Fig. 4. Spectra Smart A2, Dentsply

## Bebidas



Fig. 5. Café Nescafé Dolca



Fig. 6. Gaseosa Coca Cola



Fig. 7. Vino tinto Cuatro Soles

## Materiales/Instrumentos para la elaboracion de muestras



Fig. 8. Frascos esterilizados



Fig. 9. Moldes de silicón para muestras (New Architect Smile Line) y espátulas para resina Hu-Friedy



Fig. 10. Lámpara de fotocurado Led B Woodpecker



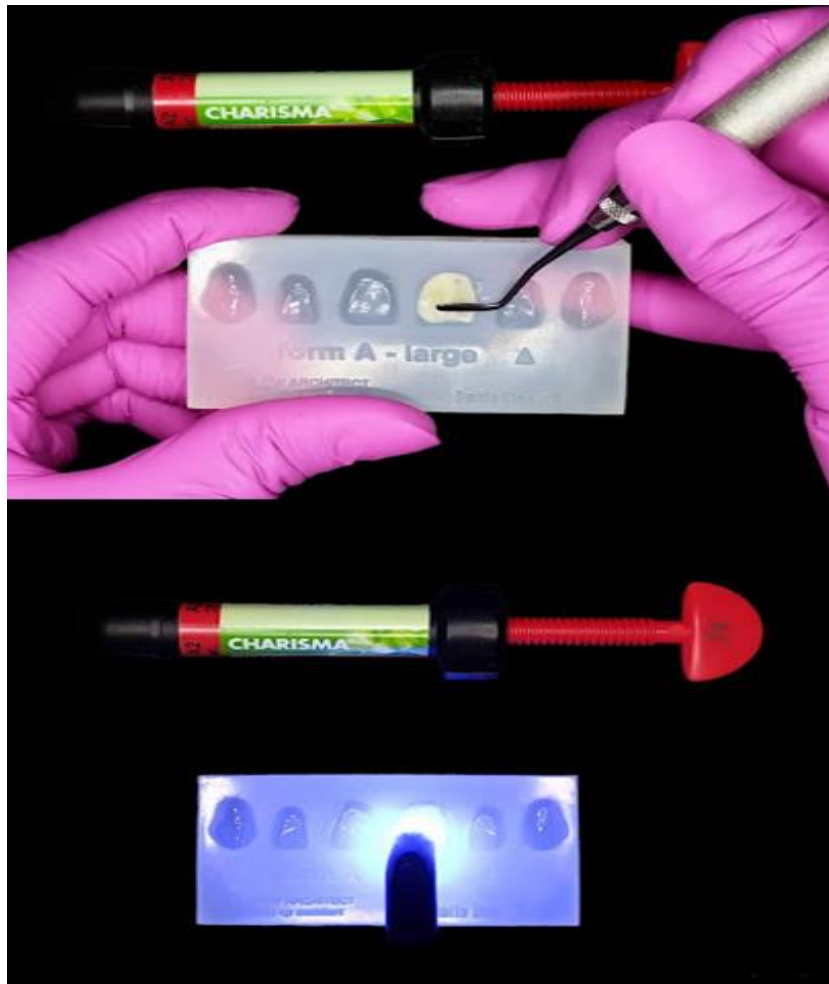
Fig. 11. Báscula digital



Fig. 12. Jeringas de 10 ml

## Métodos

Se confeccionaron un total de 52 muestras, ocupando el molde de silicón de la marca New Architect Smile Line form A - Large Triangular, en el cual se colocó cada una de las resinas y se fotocuró 20 segundos por lado. Se confeccionaron 4 muestras control y 4 muestras más de cada resina elegida, las cuales se colocaron a las sustancias antes mencionadas por periodos continuos, para comparar la estabilidad del color de cada resina.



*Fig. 13. Elaboración de muestras de resina microhíbrida Charisma A2, Kulzer.*

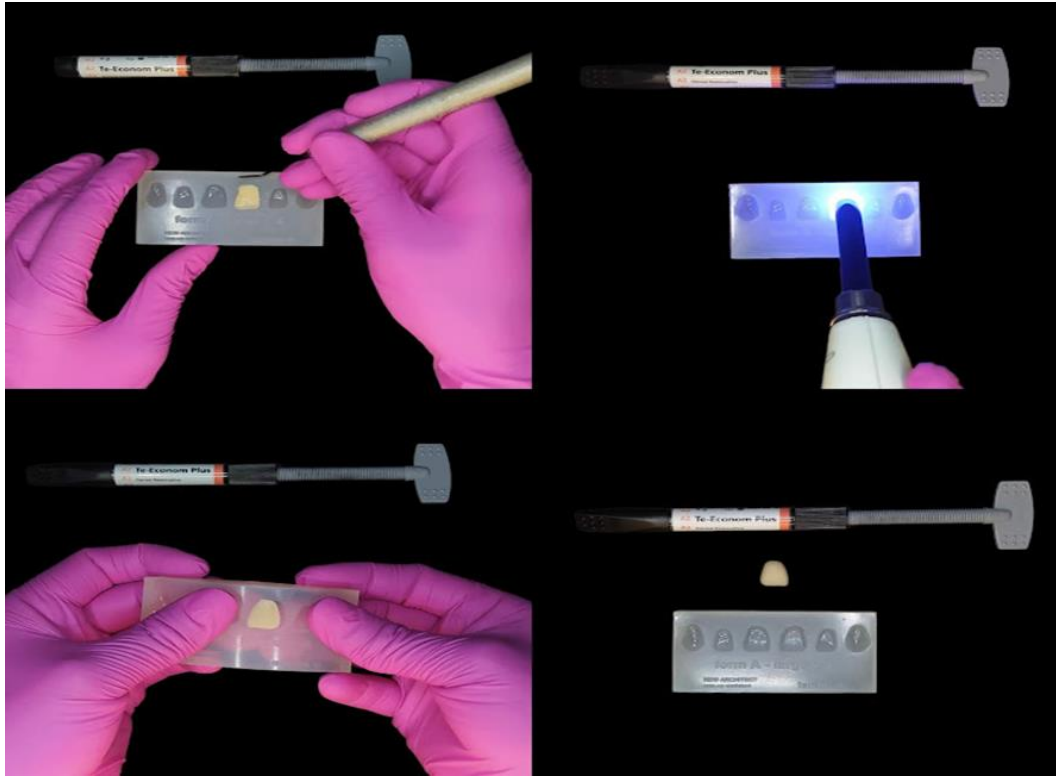


Fig. 14. Elaboración de muestras de resina microhíbrida *Te-Econom Plus A2*, Ivoclar Vivadent

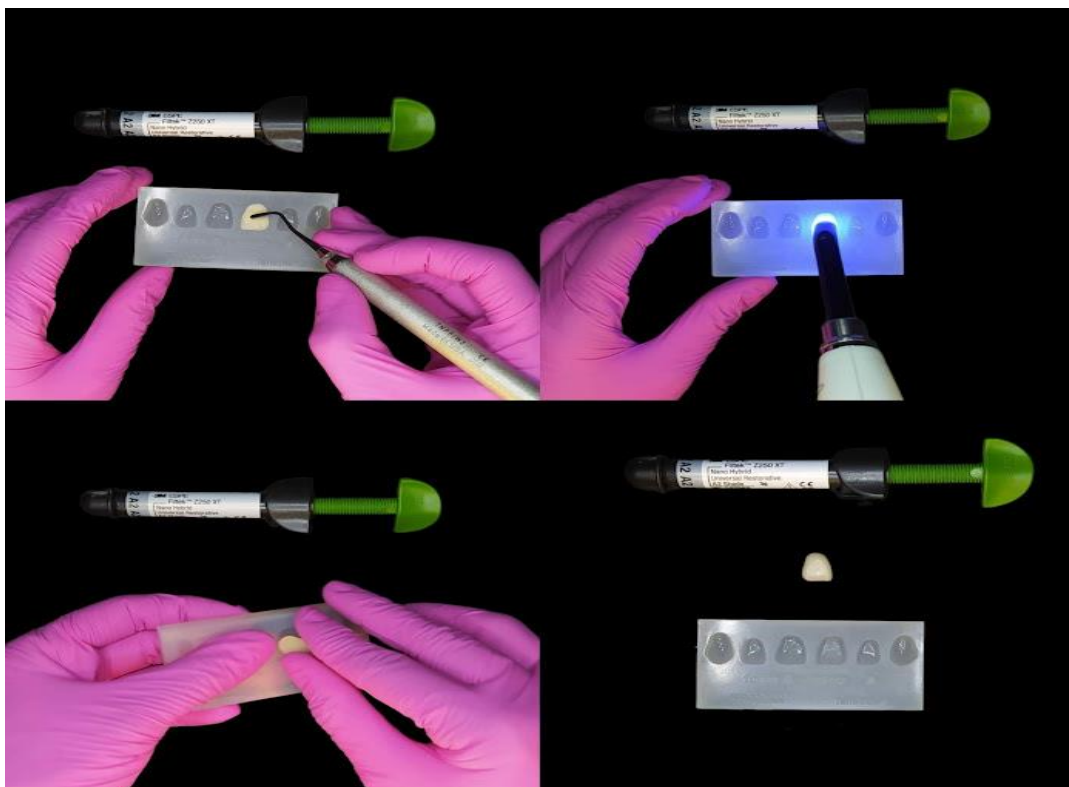


Fig. 15. Elaboración de muestras de resina nanohíbrida *Filtek z250 A2*, 3M

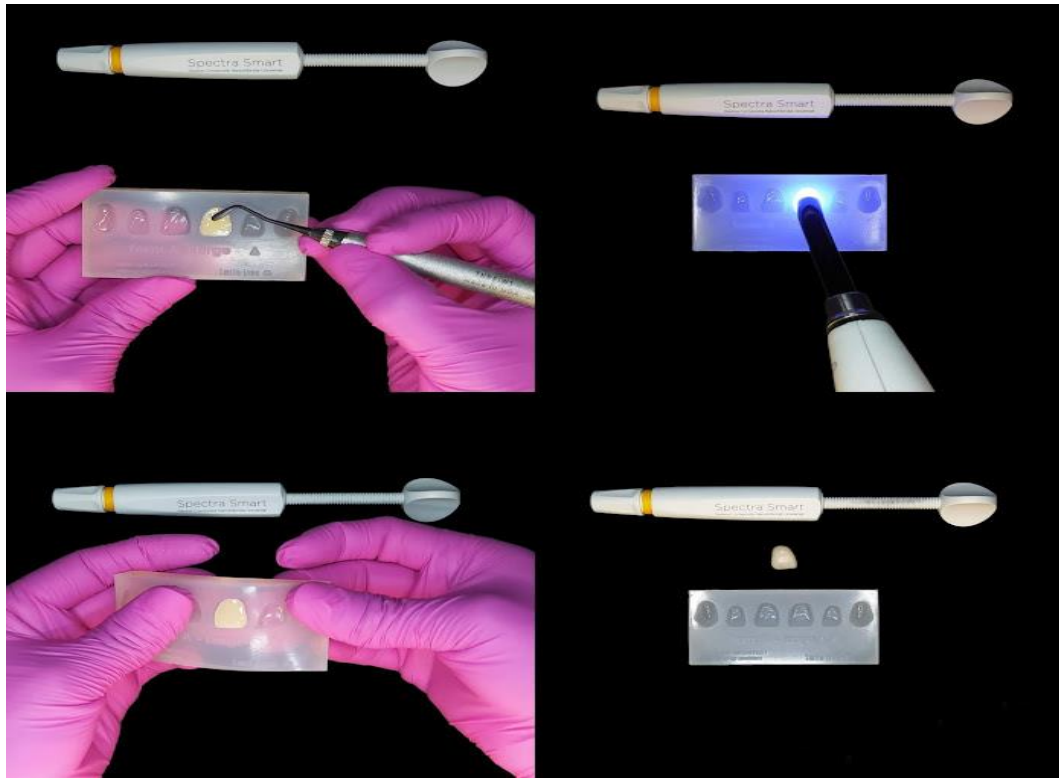


Fig. 16. Elaboración de muestras de resina nanohíbrida Spectra Smart A2, Dentsply

### Periodos de evaluación



Fig. 17. Muestras control rotuladas y envasadas.





*Fig. 18. Muestras rotuladas y envasadas; Periodo: 15 días.*



*Fig. 19. Muestras rotuladas y envasadas; Periodo: 30 días.*



*Fig. 20. Muestras rotuladas y envasadas; Periodo: 60 días.*



*Fig. 21. Muestras rotuladas y envasadas; Periodo: 90 días.*



Fig. 22. Preparación de solución de café de acuerdo con el fabricante: 1 g de café por 15 ml de agua. (12 g de café para 180 ml de agua).



Fig. 23. Colocación de 12 ml de café en cada frasco.



Fig. 24. Colocación de 12 ml de vino en cada frasco.



Fig. 25. Colocación de 12 ml de gaseosa en cada frasco.



Fig. 26. Muestras de Café, Vino y Gaseosa. Periodo: 15 días.



Fig. 27. Muestras de Café, Vino y Gaseosa. Periodo: 30 días.



Fig. 28. Muestras de Café, Vino y Gaseosa. Periodo: 60 días.



Fig. 29. Muestras de Café, Vino y Gaseosa. Periodo: 90 días.



Fig. 30. Total de 48 muestras, 3 bebidas y 4 periodos de evaluación distintos.

## Resultados

La evaluación de estabilidad de color en cada muestra se llevara a cabo de manera visual, de acuerdo con 4 parámetros subjetivos los cuales son:

1. Inestabilidad mínima
2. Inestabilidad leve
3. Inestabilidad considerable
4. Inestabilidad severa

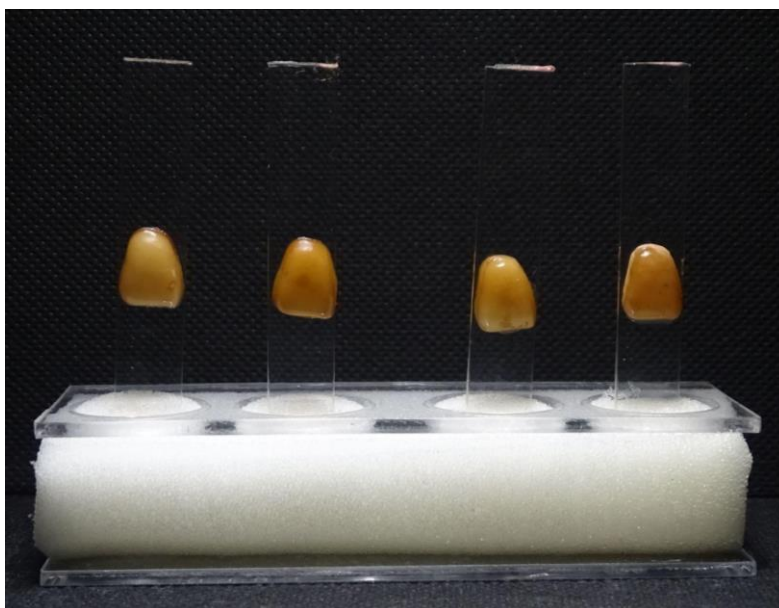


Fig. 31. Muestras de resina sumergidas en Café en un periodo de 15 días

15 Días - Café			
Spectra Smart A2, Dentsply	Filtek z250 A2, 3M	Charisma A2, Kulzer	Te-Econom Plus A2, Ivoclar Vivadent.
Inestabilidad considerable	Inestabilidad severa	Inestabilidad considerable	Inestabilidad considerable

Tabla 1. Resultados periodo 15 días

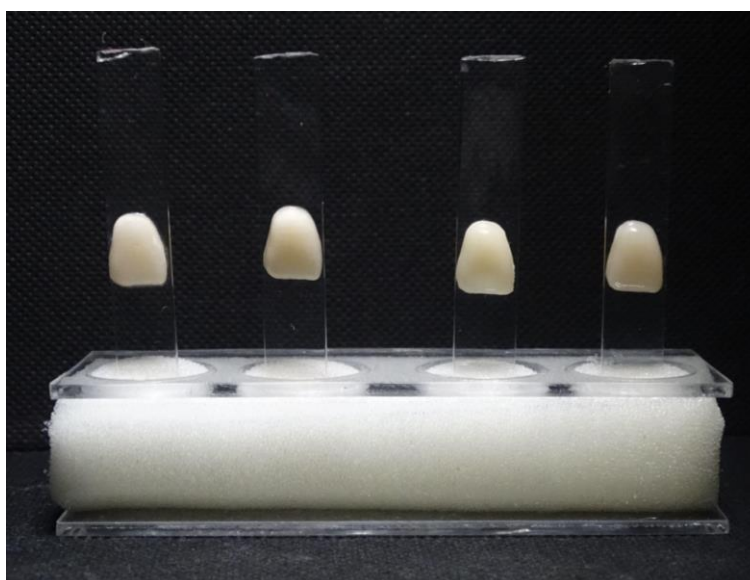


Fig. 32. Muestras de resina sumergidas en gaseosa en un periodo de 15 días

15 Días – Gaseosa			
Spectra Smart A2, Dentsply	Filtek z250 A2, 3M	Charisma A2, Kulzer	Te-Econom Plus A2, Ivoclar Vivadent.
Inestabilidad mínima	Inestabilidad mínima	Inestabilidad mínima	Inestabilidad mínima

Tabla 2. Resultados gaseosa periodo 15 días

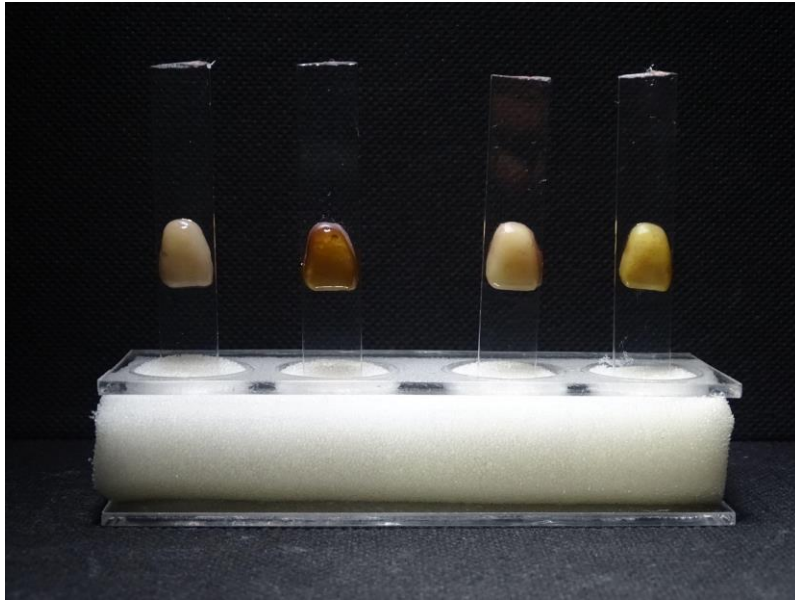


Fig. 33. Muestras de resina sumergidas en Vino en un periodo de 15 días

15 Días - Vino			
Spectra Smart A2, Dentsply	Filtek z250 A2, 3M	Charisma A2, Kulzer	Te-Econom Plus A2, Ivoclar Vivadent.
Inestabilidad mínima	Inestabilidad severa	Inestabilidad leve	Inestabilidad considerable

Tabla 3. Resultados vino período 15 días

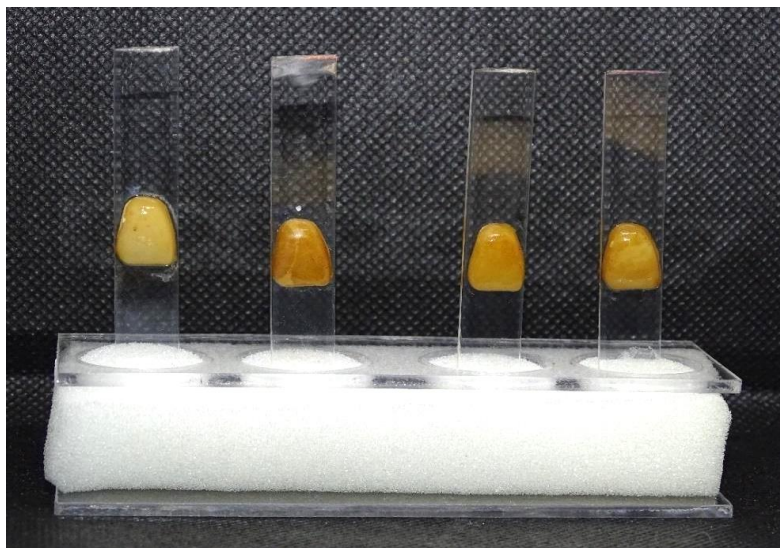


Fig. 34. Muestras de resina sumergidas en Café en un periodo de 30 días

<b>30 Días - Café</b>			
Spectra Smart A2, Dentsply	Filtek z250 A2, 3M	Charisma A2, Kulzer	Te-Econom Plus A2, Ivoclar Vivadent.
Inestabilidad mínima	Inestabilidad severa	Inestabilidad considerable	Inestabilidad considerable

Tabla 4. Resultados (CAFÉ) periodo 30 días

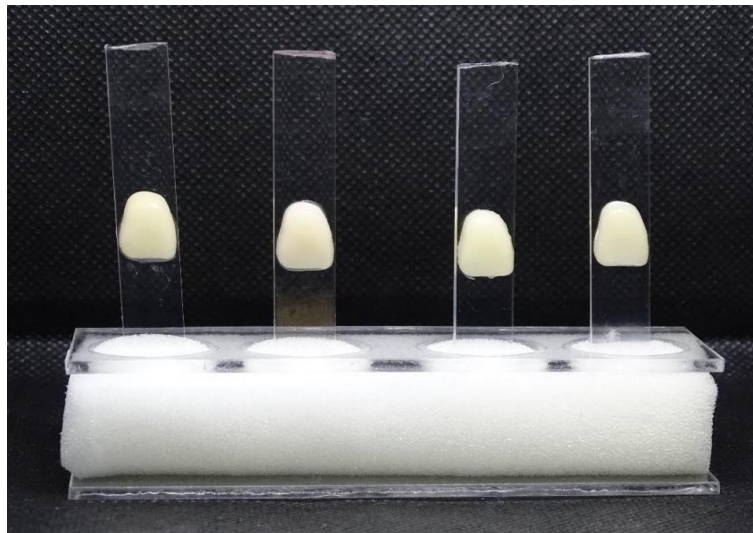


Fig. 35. Muestras de resina sumergidas en gaseosa en un periodo de 30 días

<b>30 Días – Gaseosa</b>			
Spectra Smart A2, Dentsply	Filtek z250 A2, 3M	Charisma A2, Kulzer	Te-Econom Plus A2, Ivoclar Vivadent.
Inestabilidad mínima	Inestabilidad mínima	Inestabilidad mínima	Inestabilidad mínima

Tabla 5. Resultados (GASEOSA) periodo 30 días



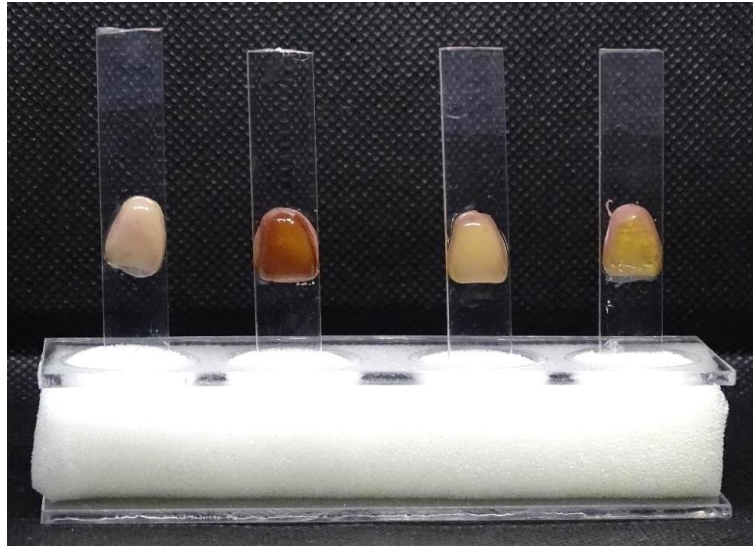


Fig. 36. Muestras de resina sumergidas en Vino en un periodo de 30 días

30 Días - Vino			
Spectra Smart A2, Dentsply	Filtek z250 A2, 3M	Charisma A2, Kulzer	Te-Econom Plus A2, Ivoclar Vivadent.
Inestabilidad mínima	Inestabilidad severa	Inestabilidad leve	Inestabilidad considerable

Tabla 6. Resultados (VINO) período 30 días

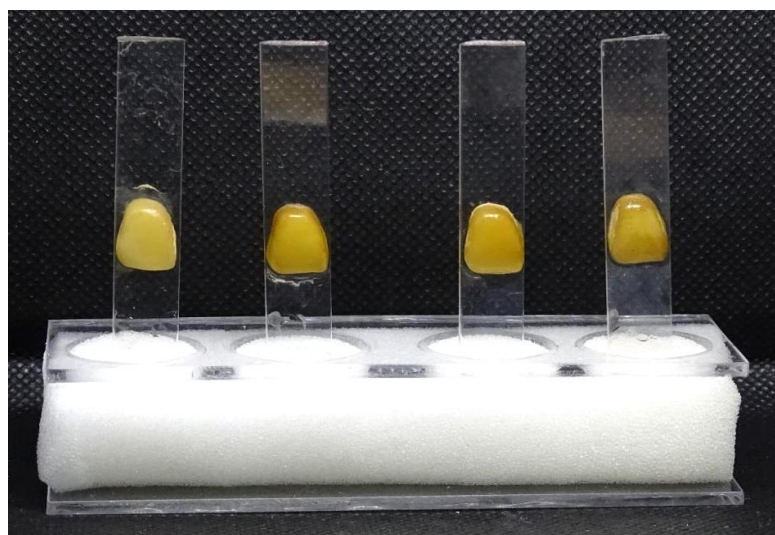


Fig. 37. Muestras de resina sumergidas en Café en un periodo de 60 días

60 Días - Café			
Spectra Smart A2, Dentsply	Filtek z250 A2, 3M	Charisma A2, Kulzer	Te-Econom Plus A2, Ivoclar Vivadent.
Inestabilidad leve	Inestabilidad considerable	Inestabilidad considerable.	Inestabilidad considerable

Tabla 7. Resultados (CAFÉ) periodo 60 días

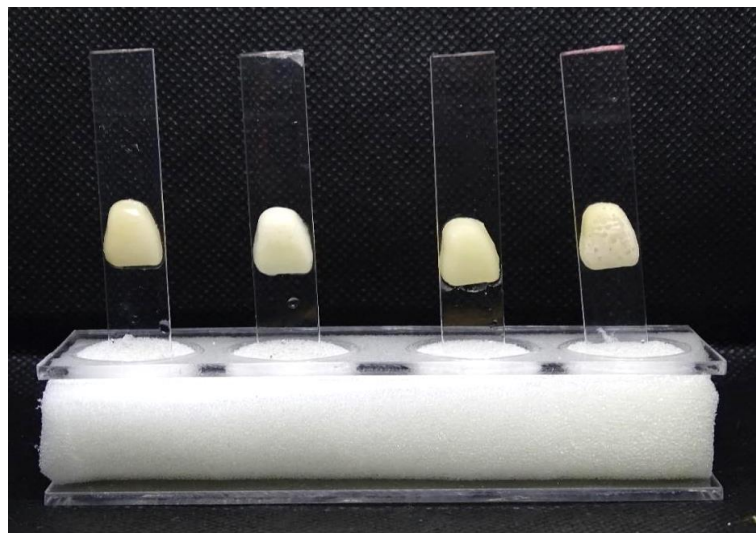


Fig. 38. Muestras de resina sumergidas en gaseosa en un periodo de 60 días

60 Días – Gaseosa			
Spectra Smart A2, Dentsply	Filtek z250 A2, 3M	Charisma A2, Kulzer	Te-Econom Plus A2, Ivoclar Vivadent.
Inestabilidad mínima	Inestabilidad mínima	Inestabilidad mínima.	Inestabilidad considerable

Tabla 8. Resultados de gaseosa en un periodo 60 días

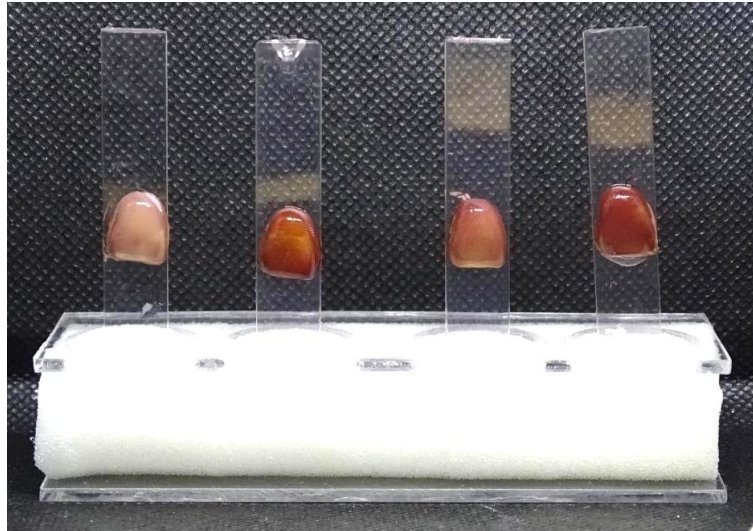


Fig. 39. Muestras de resina sumergidas en Vino en un periodo de 60 días

60 Días - Vino			
Spectra Smart A2, Dentsply	Filtek z250 A2, 3M	Charisma A2, Kulzer	Te-Econom Plus A2, Ivoclar Vivadent.
Inestabilidad leve	Inestabilidad considerable	Inestabilidad considerable	Inestabilidad severa

Tabla 9. Resultados de vino en un período de 60 días

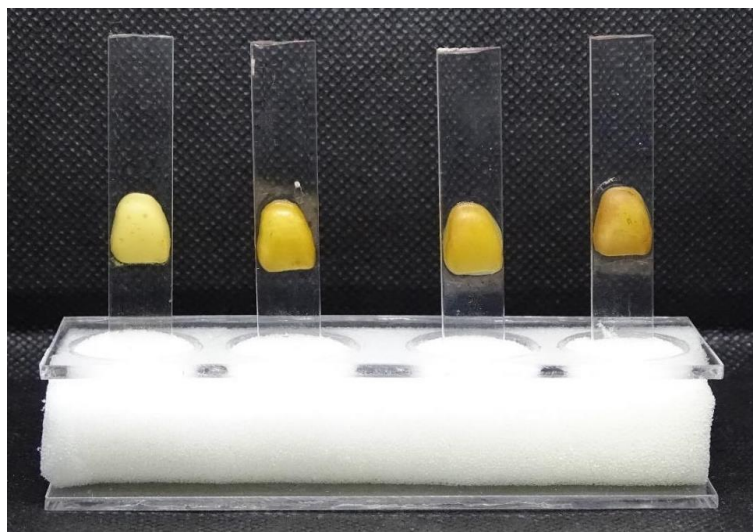


Fig. 40. Muestras de resina sumergidas en Café en un periodo de 90 días

90 Días - Café.			
Spectra Smart A2, Dentsply	Filtek z250 A2, 3M	Charisma A2, Kulzer	Te-Econom Plus A2, Ivoclar Vivadent.
Inestabilidad mínima	Inestabilidad considerable	Inestabilidad considerable	Inestabilidad severa

Tabla 10. Resultados de café en un periodo de 90 días

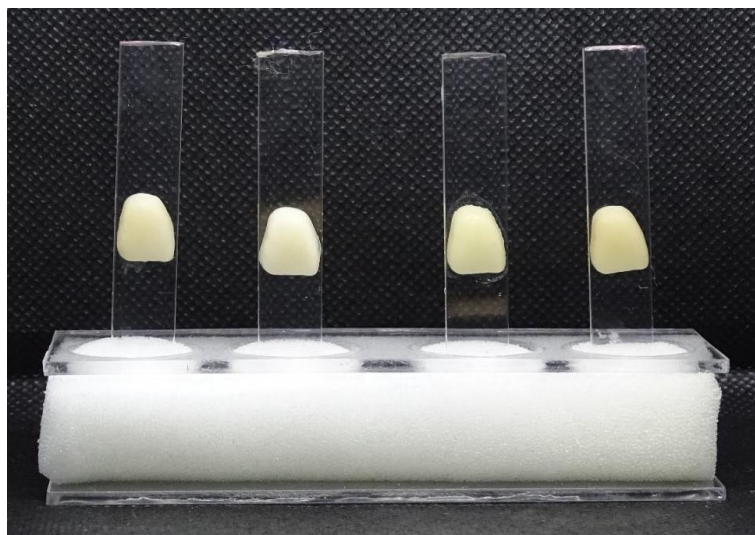


Fig. 41. Muestras de resina sumergidas en gaseosa en un periodo de 90 días

90 Días - Gaseosa			
Spectra Smart A2, Dentsply	Filtek z250 A2, 3M	Charisma A2, Kulzer	Te-Econom Plus A2, Ivoclar Vivadent.
Inestabilidad mínima	Inestabilidad mínima	Inestabilidad mínima	Inestabilidad mínima

Tabla 11. Resultados de Gaseosa en un periodo de 90 días

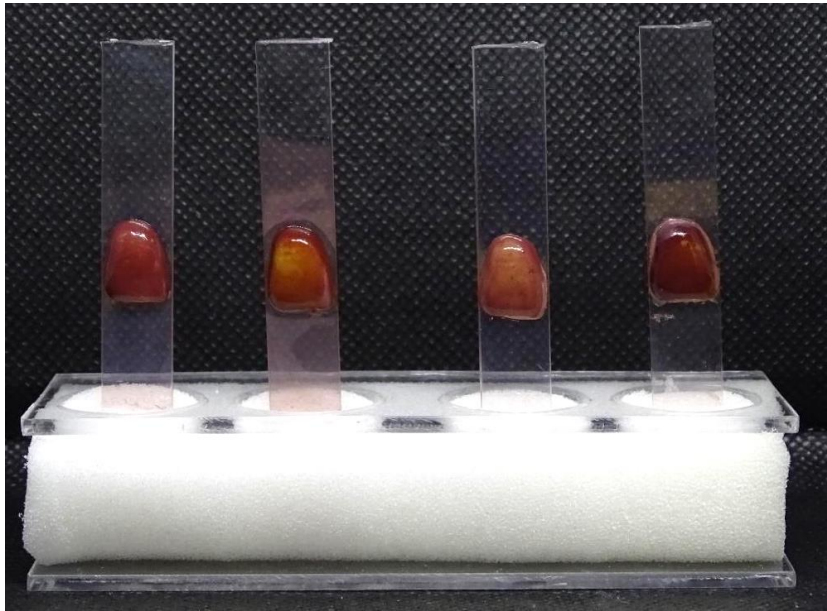


















Fig. 42. Muestras de resina sumergidas en Vino en un periodo de 90 días

<b>90 Días - Vino.</b>			
Spectra Smart A2, Dentsply	Filtek z250 A2, 3M	Charisma A2, Kulzer	Te-Econom Plus A2, Ivoclar Vivadent.
Inestabilidad considerable	Inestabilidad considerable	Inestabilidad considerable	Inestabilidad severa



Tabla 12. Resultados de vino en un período de 90 días

## Tablas de resultados

















**TABLA 13. Estabilidad del color en Café**

Resina	15 días	30 días	60 días	90 días
<b>Spectra Smart</b>				
<b>Filtek Z250</b>				
<b>Charisma</b>				
<b>Te-Econom Plus</b>				

**TABLA 14. Estabilidad del color en Vino**



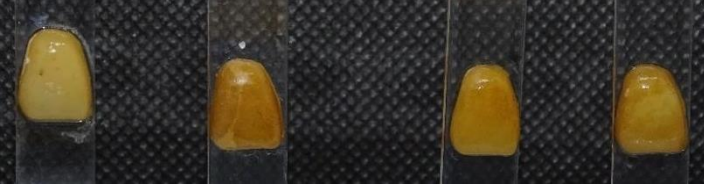


Resina	15 días	30 días	60 días	90 días
<b>Spectra Smart</b>				
<b>Filtek Z250</b>				
<b>Charisma</b>				
<b>Te-Econom Plus</b>				

**TABLA 15. Estabilidad del color en Gaseosa**

<b>Resina</b>	<b>15 días</b>	<b>30 días</b>	<b>60 días</b>	<b>90 días</b>
<b>Spectra Smart</b>				
<b>Filtek Z250</b>				
<b>Charisma</b>				
<b>Te-Econom Plus</b>				






**TABLA 16. Comparativa de muestras ante Café**

Periodo	CAFÉ
Muestra control	
15 días	
30 días	
60 días	
90 días	





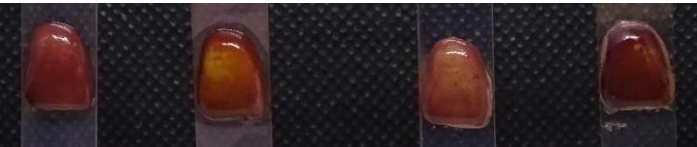
1. Spectra Smart A2, Dentsply. 2. Filtek z250 A2, 3M. 3. Charisma A2, Kulzer. 4. Te-Econom Plus A2, Ivoclar Vivadent.

**TABLA 17. Comparativa de muestras ante Gaseosa**

Periodo	Gaseosa
Muestra control	
15 días	
30 días	
60 días	
90 días	

1. Spectra Smart A2, Dentsply. 2. Filtek z250 A2, 3M. 3. Charisma A2, Kulzer. 4. Te-Econom Plus A2, Ivoclar Vivadent.

**TABLA 18. Comparativa de muestras ante Vino.**

Periodo	VINO
Muestra control	
15 días	
30 días	
60 días	
90 días	

**1.** Spectra Smart A2, Dentsply. **2.** Filtek z250 A2, 3M. **3.** Charisma A2, Kulzer. **4.** Te-Econom Plus A2, Ivoclar Vivadent.

## Conclusiones

Se determinó la variación del color en las muestras de resina tomando en cuenta que estas fueron sumergidas en diferentes bebidas pigmentantes por períodos previamente establecidos.

Los materiales a base de resina tienden a cambiar de color debido al envejecimiento, oscureciéndose y como resultado impidiendo el paso de luz disminuyendo de esta manera la translucidez de la restauración.

Como clínicos es importante tener dominio sobre los materiales dentales que empleamos en la consulta, así como también conocer la repercusión de distintos alimentos y bebidas de consumo habitual sobre los materiales dentales empleados, para asesorar a nuestros pacientes sobre el mantenimiento periódico que deben tener.

El pulido de la restauración constituye un proceso durante el cual se elimina la capa superficial de la resina, o capa inhibida, la cual al contener oxígeno puede generar inestabilidad en cuanto al color de las resinas, si bien en este estudio este procedimiento no se ejecutó, recomendamos la elección de un sistema de pulido apropiado con conocimiento sobre su aplicación, buscando mantener una mayor estabilidad del color y rugosidad superficial a largo plazo.

En las condiciones en que este estudio in vitro fue ejecutado se pudo observar la pigmentación experimentada en los distintos tipos y marcas de resinas que fueron sumergidas en distintas bebidas, y de acuerdo con los estudios consultados podemos afirmar que el vino tinto es el agente que causó mayor variación en el color de las resinas volviéndose más oscuras, seguida el café y siendo la gaseosa la bebida que causó menor inestabilidad de color en las resinas.

## Referencias bibliográficas

1. Andrango-Herrera G, Cabrera-Arias A, Armas-Vega A. Evaluación de la rugosidad superficial y estabilidad del color de una resina nanohíbrida sometida a diferentes pH salivales. *Revista Kiru* [Internet]. 2021 Jan [cited 2022 Aug 26];18(1):25–31. Available from: <https://ebSCO.uam.elogim.com/login.aspx?direct=true&db=lth&AN=151410992&lang=es&site=eds-live&scope=site>
2. Arana BE, Achury JL, Coral N, Pulgarin LM, Sepúlveda W. Evaluación del color y rugosidad superficial de resina compuesta después de someterse a enjuagues bucales. *Scielo* [Internet]. 2014; 5(13): 1-5. 7.
3. Arcos Tomalá LC, Montaña Tatés VA, del Carmen Armas A. Estabilidad en cuanto a color y peso, de resinas compuestas tipo flow tras contacto con bebidas gaseosas: estudio in vitro. (Spanish). *Revista Odontología Vital* [Internet]. 2019 Jan [cited 2022 Aug 26];1(30):59–64. Available from: <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edo&AN=136247558&lang=es&site=eds-live&scope=site>
4. Arévalo Pineda M, Larrucea Verdugo C. Recidiva del color dentario por té, café y vino. In vitro. *Revista Clínica de Periodoncia, Implantología y Rehabilitación Oral* [Internet]. 2012 Aug 1 [cited 2022 Jun 27];5(2):57–65. Available from: <https://ebSCO.uam.elogim.com/login.aspx?direct=true&db=edselp&AN=S0718539112700927&lang=es&site=eds-live&scope=site>
5. Barrancos, J. Barrancos, P. *Operatoria Dental - 4b: Edición*. Editorial Medica Panamericana; 2006.
6. Bhargava A, Sharma D, Majumdar D, Bhargava A, Bansal M, Meel P. Original article “effects of temperature of beverages on ardness, surface. roughness and color stabilty of resin composite –an in vitro study. *IOSR Journal of Dental and Medical Sciences (IOSR-JDMS)* [Internet]. 2016; 8(5):18-23.
7. Dudea D, Gasparik C, Botos A, Alb F, Irimie A, Paravina RD. Influence of background/surrounding area on accuracy of visual color matching. *Clin Oral Investig* [Internet]. 2016 [citado el 25 de agosto de 2022];20(6):1167–73. Available from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s00784-015-1620-3>
8. German MJ. Developments in resin-based composites. *British dental journal* [Internet]. 2022 May [cited 2022 Jun 24];232(9):638–43. Available from:

<https://ebSCO.uam.elogim.com/login.aspx?direct=true&db=mdc&AN=35562465&lang=es&site=eds-live&scope=site>

9. Guevara Ortiz, A. Victoria Tovar M A. Otálora Castillo M. Alteración de Color de las Resinas Compuestas EMPRESS DIRECT® y FORMA® al ser Expuestas a Coca-Cola® y Café Mediante un Estudio InVitro [Internet]. Edu.co. [cited 2022 Aug 25]. Available from: <http://repositorio.uan.edu.co/bitstream/123456789/1466/1/TRABAJO%20DE%20GRADO..pdf>
10. Guiza Cristancho E, López Méndez DA, Araya Valverde R, Romero Amaya GL, Rodríguez Cíodaro A. Concordancia entre la toma de color del diente con espectrofotómetros digitales y por el operador. Universitas Odontológica [Internet]. 2016 Jul [cited 2022 Jun 3];1–23. Available from: <https://ebSCO.uam.elogim.com/login.aspx?direct=true&db=lth&AN=120852190&lang=es&site=eds-live&scope=site>
11. Hwang S, Chung SH, Lee JT, Kim YT, Kim YJ, Oh S, Yeo IS. Influence of Acid, Ethanol, and Anthocyanin Pigment on the Optical and Mechanical Properties of a Nanohybrid Dental Composite Resin. Materials (Basel) [Internet]. [citado Jul 2018];11(7): 1234. 2018; 11(7): p. 1234.
12. K. Ning, E. Bronkhorst, A. Bremers, H. Bronkhorst, W. van der Meer, F. Yang, S. Leeuwenburgh, B. Loomans. Wear behavior of a microhybrid composite vs. a nanocomposite in the treatment of severe tooth wear patients: A 5-year clinical study. Dental Materials. Volume 37, Issue 12. 2021
13. Lima FV, Lima M, Dentista C, Suarez R, Lozano F. Comparación de la dureza superficial de resinas de nanotecnología, según el momento del pulido: in vitro. Artículo Original / Original Article [Internet]. Redalyc.org. [cited 2022 Aug 25]. Available from: <https://www.redalyc.org/pdf/4215/421539380003.pdf>
14. Mena Silva PA, Linarez González YC, Carballo LC, Medina Vargas EF. La pigmentación de las resinas microhíbridas Z250 al estar en contacto con bebidas energizantes naturales a base de cafeína. (Spanish). Dilemas Contemporáneos: Educación, Política y Valores [Internet]. 2019 Dec 2 [cited 2022 Aug 25];7:1–15. Available from: <https://ebSCO.uam.elogim.com/login.aspx?direct=true&db=eue&AN=141222911&lang=es&site=eds-live&scope=site>

15. Meshki, R., Rashidi, M. Effect of natural and commercially produced juices on colour stability of microhybrid and nanohybrid composites. *BDJ Open* 8, 11 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41405-022-00102-y>
16. Miletic V, editor. *Dental Composite Materials for Direct Restorations*. Cham: Springer International Publishing; 2018.
17. Palaniappan, S., Bharadwaj, D., Mattar, D., Peumans, M., Van Meerbeek, B., Lambrechts, P. Nanofilled and microhybrid composite restorations: Five-year clinical wear performances. *Dental materials : official publication of the Academy of Dental Materials*. (2011).
18. Pontes, L., Alves, E., Alves, B., Yagüe Ballester, R., Dias, C., Martins Silva, C. Mechanical properties of nanofilled and microhybrid composites cured by different light polymerization modes. *General dentistry*. (2013)
19. Ramírez Martínez V, Montaña V, Armas Vega A. Influencia Del Pulido en La Rugosidad De Una Resina Compuesta Tras Contacto Con Cerveza Y Ron: Estudio in Vitro. *Revista Kiru [Internet]*. 2018 Jan [cited 2022 Aug 26];15(1):20–5. Available from: <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edo&AN=133435558&lang=es&site=eds-live&scope=site>
20. Rodríguez Celi YG, Sotelo Falcón JC. Comparación in vitro de la pigmentación de tres bebidas cromógenas sobre piezas dentales humanas post blanqueamiento. Universidad César Vallejo; 2021.
21. Sulaiman TA, Rodgers B, Suliman AA, Johnston WM. Color and translucency stability of contemporary resin-based restorative materials. *J Esthet Restor Dent*. 2021 Sep;33(6):899-905. doi: 10.1111/jerd.12640. Epub 2020 Aug 14. PMID: 32797672.
22. Valenzuela-Aránguiz V, Bofill-Fonbote S, Crisóstomo-Muñoz J, Pavez-Ovalle F, Brunet-Echavarría J. Selección de color dentario: comparación de los métodos visual y espectrofotométrico. *Revista Clínica de Periodoncia, Implantología y Rehabilitación Oral [Internet]*. 2016 Aug 1 [cited 2022 Jun 23];9(2):163–7. Available from: <https://ebsco.uam.elogim.com/login.aspx?direct=true&db=edselp&AN=S071853911630012X&lang=es&site=eds-live&scope=site>

# CAPÍTULO III



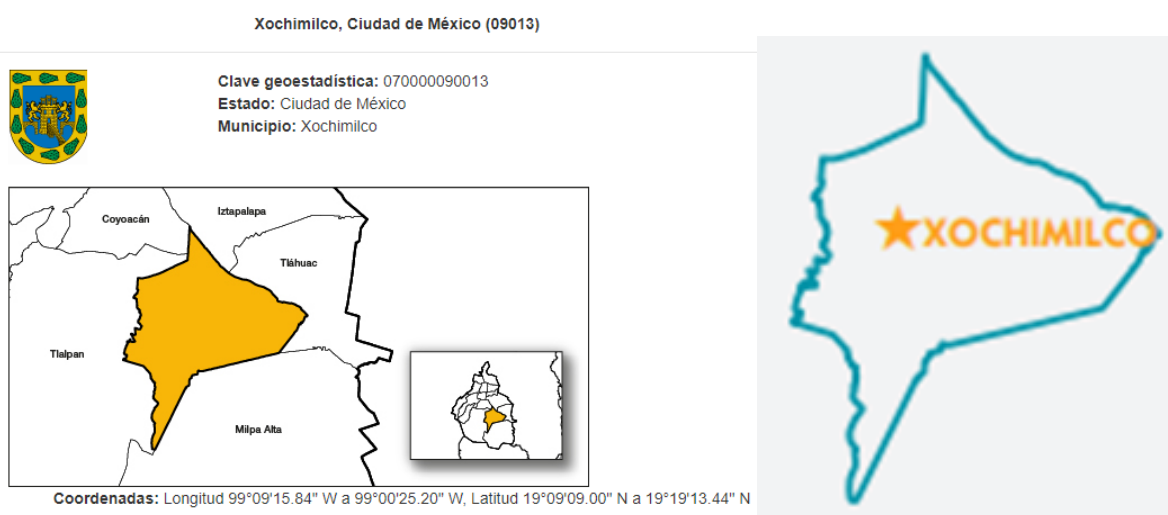
## DESCRIPCIÓN DE LA PLAZA

### Zona de influencia

Xochimilco se ha caracterizado por la preservación de sus orígenes prehispánicos, arte y arquitectura colonial, así como la producción en chinampas de hortalizas, plantas de ornato, y flores de diversas especies. Estas son algunas razones por la que el 11 de diciembre de 1987, Xochimilco fue declarado “Patrimonio Cultural de la Humanidad” por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura. (UNESCO) (Ciudades Mexicanas (Patrimonio Mundial), 2016).

### Ubicación geográfica

La Ciudad de México, anteriormente conocida como Distrito Federal, se localiza en el Valle de México, representa el 0.1% de la superficie del país. Son 16 las demarcaciones territoriales en las que se encuentra dividida, y que corresponden a las alcaldías políticas: Álvaro Obregón, Azcapotzalco, Benito Juárez, Coyoacán, Cuajimalpa de Morelos, Cuauhtémoc, Gustavo A. Madero, Iztacalco, Iztapalapa, Magdalena Contreras, Miguel Hidalgo, Milpa Alta, Tláhuac, Tlalpan, Venustiano Carranza y Xochimilco.



Fuente: INEGI

La Delegación se encuentra ubicada entre los paralelos 19° 09' y 19° 19' de latitud norte; los meridianos 99° 00' y 99° 10' de longitud oeste; altitud entre 2 275 msnm.

Colinda al norte con las delegaciones Tlalpan, Coyoacán, Iztapalapa y Tláhuac; al este con las delegaciones Tláhuac y Milpa Alta; al sur con las delegaciones Milpa Alta y Tlalpan; al oeste con la delegación Tlalpan (INEGI, 2015) (1).

La superficie total de Xochimilco asciende a 12,517 ha, de la cual 2,505.8 ha (20.1%) son suelo urbano y 10,011.2 ha (79.9%) suelo de conservación (Gaceta Oficial del Distrito Federal, 2013). La delegación Xochimilco representa el 7.9% de la superficie de la Ciudad de México (INEGI, 2005) (1)

Es una de las dieciséis alcaldías declarada “Patrimonio Cultural y Natural de la Humanidad” por la UNESCO, en 1986; su nombre proviene de la palabra náhuatl “xōchimīl”, traducida como “Chinampas de Flores”. Representa el 7.6 % de la superficie total de Ciudad de México, tiene limitación al norte con Coyoacán e Iztapalapa, al sur con Milpa Alta, al oriente con Tláhuac, y al poniente con Tlalpan.

El territorio cuenta con 14 pueblos y 17 barrios originarios.

Pueblos: Santiago Tulyehualco, San Luis Tlaxialtemalco, San Gregorio Atlapulco, Santa Cruz Acalpixca, Santa María Nativitas Zacapa, San Lorenzo Atemoaya, Santa Cecilia Tepetlapa, San Francisco Tlalnepantla, San Andrés Ahuayucan, San Mateo Xalpa, San Lucas Xochimanca, Santiago Tepalcatlalpan, Santa Cruz Xochitepec, Santa María Tepepan.

Barrios: Nuestra Señora de los Dolores (Xaltocan), San Marcos (Tlatepetlapan), La Santísima Trinidad (Chililico), San Antonio (Molotlán), San Juan (Tlalteuhchi), San Pedro (Tlanáhuac), Santa Crucita (Analco), San Cristóbal (Xal-lan o Xallan), San Lorenzo (Tlaltecpan), La Asunción (Colhuacatzingo), San Francisco Caltongo, El Rosario (Nepantlatlaca), San Diego (Tlacoxtlan), La Concepción Tlacoapa, La Guadalupita (Xochitenco), Belem (Acampa), San Esteban (Tecpanpan)

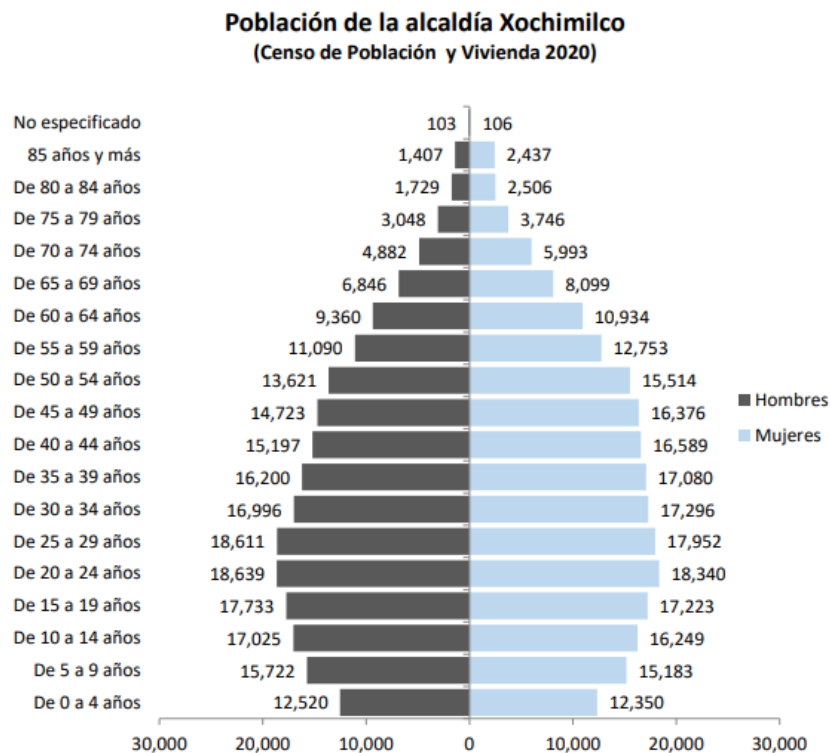
## **Aspectos demográficos**

Con base En la Encuesta Intercensal 2020, el número total de habitantes en la alcaldía Xochimilco, era de 442 178 habitantes, representando el 4.8% de la población estatal.

- Extensión territorial: 114.71 km<sup>2</sup>
- Densidad poblacional: 3,555.81 habitantes por Km<sup>2</sup> (2)

### Distribución de la población

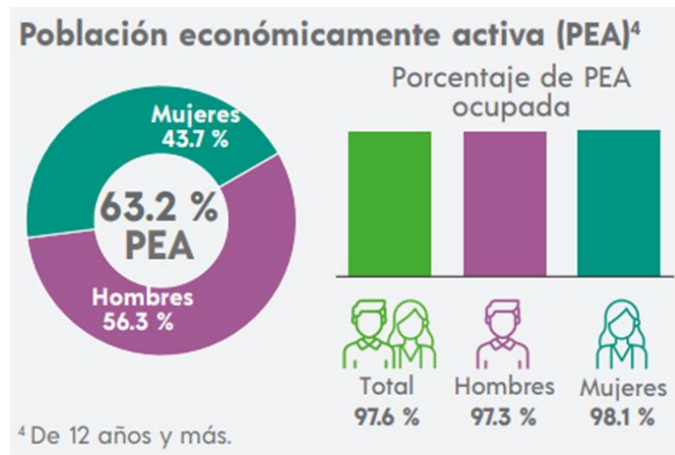
El rango predominante es de 20 a 24 años seguido del rango de entre 25 a 29 años. En la alcaldía habitan 226 726 mujeres y 215 452 hombres.



Fuente: Elaborado por la SEDECO con datos del Censo de Población y Vivienda 2020, INEGI

### Ocupación

En 2020, la tasa de participación económica activa (PEA) de la población en la alcaldía Xochimilco era del 63.2%, señalando que la oferta de trabajo presentó una disminución de poco más de .8% para los hombres (97.3%) en comparación con las mujeres (98.1%), sin embargo, es notoria la menor participación de ellas en el mercado laboral.



Fuente: INEGI

Vocación productiva:

Sector 46: Compra-venta de bienes para el uso personal o para el hogar

Sector 71: Subsectores de servicios de esparcimiento culturales y deportivos.

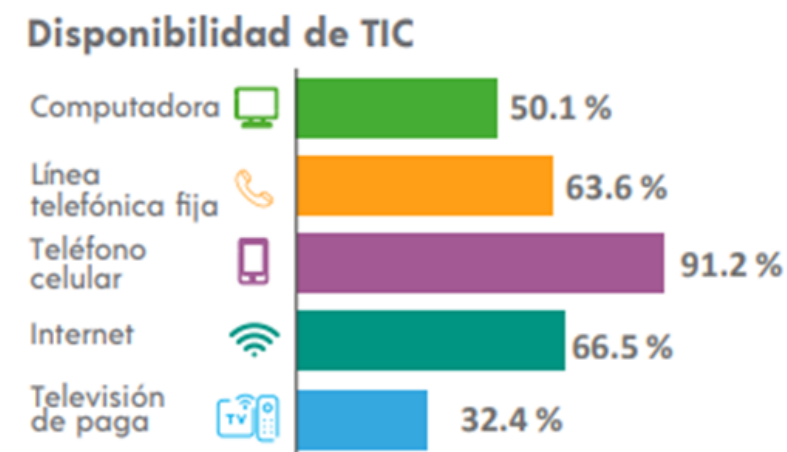
## Servicios

En 2020 el porcentaje de las viviendas que tienen acceso a internet (66.5%) se vio superada por la población que tiene acceso a un teléfono celular (91.2%).

66.5% de las viviendas con acceso a internet

50.1% computador

91.2% celular



Fuente: INEGI

## Electrificación

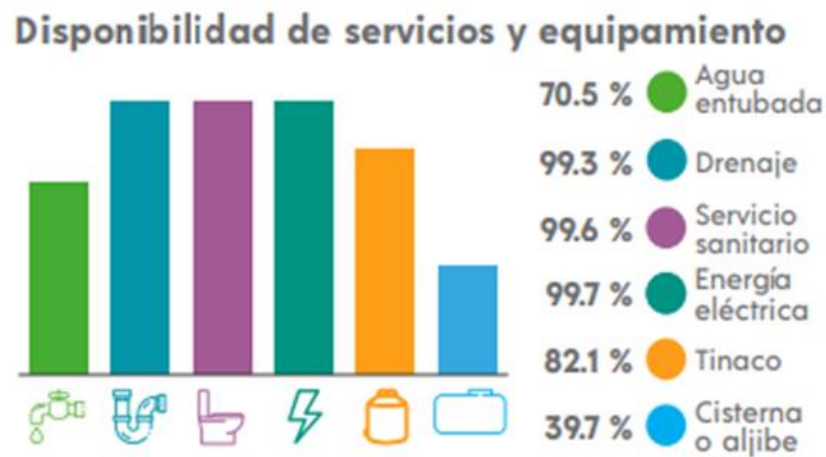
El 99.7% de viviendas en Xochimilco disponen de energía eléctrica en Xochimilco (116,707 viviendas).

## Agua

El 70.5% de viviendas en Xochimilco cuentan con agua entubada dentro de la vivienda.

## Drenaje

El 99.3% de viviendas en Xochimilco cuentan con drenaje por medio de la red pública

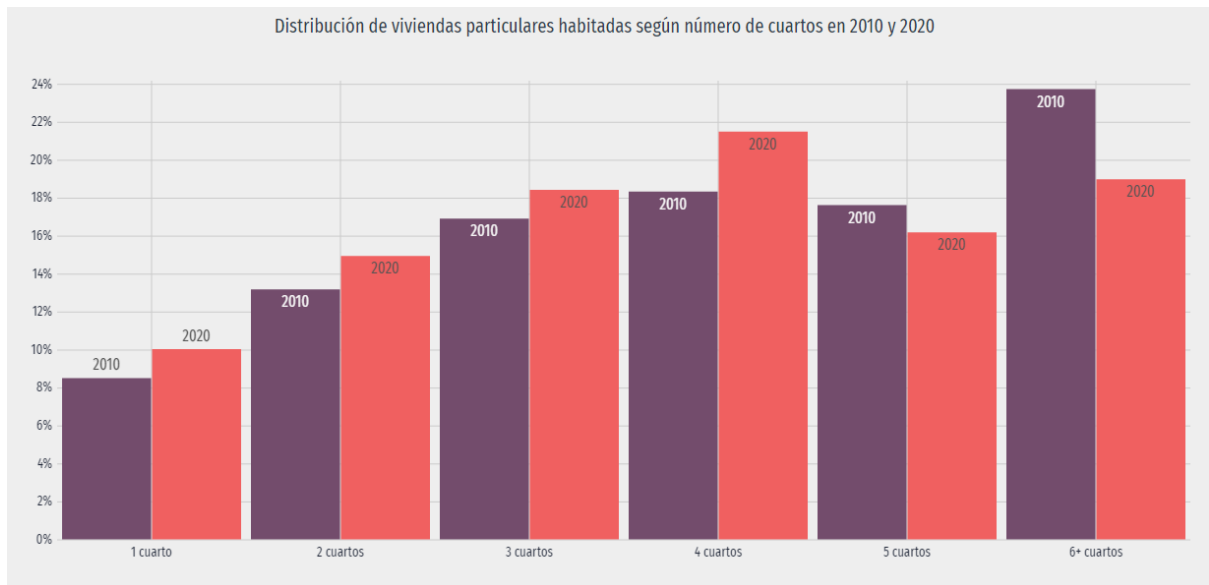


Fuente: INEGI

## Vivienda

El total de viviendas habitadas para el año 2020 en la alcaldía Xochimilco era de 117,113 viviendas particulares habitadas, la mayoría de las viviendas particulares habitadas contaba con 4 y +6 cuartos, 21.5% y 19%, respectivamente.

En el mismo periodo, destacan las viviendas particulares habitadas con 1 y 2 dormitorios, 31.5% y 31.1% respectivamente, 21.5% viviendas con 4 cuartos y 31.5% viviendas con 1 dormitorio.

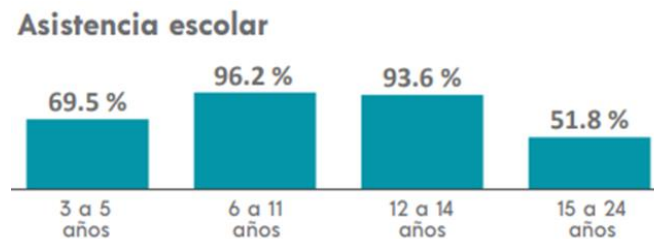


Fuente: INEGI

### Servicios educativos

La alcaldía Xochimilco para el año 2020, contaba con 386 escuelas. El porcentaje de la población que asistía a la escuela era de 69.5%, entre 3 a 5 años; de 6 a 11 años el 96.2%, de 12 a 14 años el 93.6%. No obstante, la deserción escolar se presenta a mayor edad de 15 a 24 años con el 51.8%.

La tasa de alfabetización es de 15 a 24 años del 99.3 % y de 25 años y más 97.5 %.



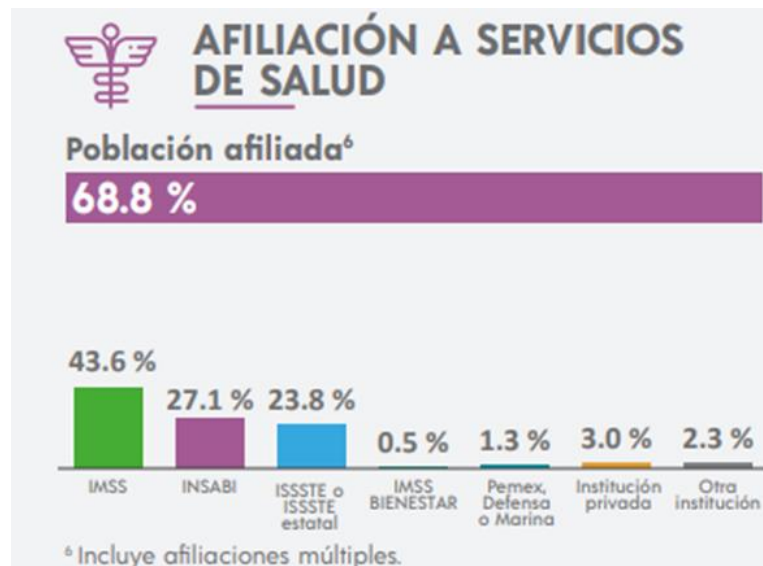
Fuente: INEGI

### Servicios de salud

En Xochimilco, 304,373 (68.8%) de personas son derechohabientes con servicios de salud, de los cuales el 43.6% son derechohabientes del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), el 27.1% se encuentra afiliada a el Instituto de Salud para el Bienestar, el 23.8% se encuentra afiliada al Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE), 3.0% es usuaria de servicios de salud en instituciones de servicios médicos privados, el 1.3% es derechohabiente en PEMEX,

SDN o SM, y el 0.5% es derechohabiente en Instituto de Salud para el Bienestar (IMSS-PROSPERA).

Esta situación muestra una necesidad real de la población en Xochimilco, de contar con un servicio indispensable, y el tener que desplazarse para poder acceder al servicio de salud en otras localidades.



Fuente: INEGI

## Natalidad

En el año 2021 se registraron 4815 nacimientos en la alcaldía Xochimilco, de los cuales 2413 fueron mujeres y 2402 hombres.

## Morbilidad

Las tres principales causas de enfermedades registradas fueron las respiratorias agudas, las infecciones intestinales por otros organismos y mal definidas, y la infección de vías urinarias.

## Mortalidad

Para la alcaldía Xochimilco hasta el año 2020, la tasa global de fecundidad era de 1.3%, el porcentaje de hijos fallecidos entre mujeres de 15 a 49 años era del 0.1%, de 20 a 24 años 0.5%, de 25 a 29 años 1.0%, de 30 a 34 años 1.4%, de 35 a 39 años 1.8%, de 40 a 44 años 2.0% y de 45 a 49 años 2.2%.

Las defunciones registradas en el año 2021 fueron 4239. En cuanto al sexo, 1824 fueron mujeres y 2415 hombres.



## FECUNDIDAD Y MORTALIDAD

Promedio de hijas(os) nacidas(os) vivas(os)<sup>3</sup>

1.3



Porcentaje de hijas(os) fallecidas(os)<sup>3</sup>

3.2 %

<sup>3</sup> Mujeres de 15 a 49 años.

Fuente: INEGI

### Programas: Servicio Estomatológico

La UAM–X es una institución educativa que ha redefinido el sistema de enseñanza, implicando problemáticas de la realidad social. Rompe con los modelos tradicionales de educación y establece un nuevo método que incentiva al estudiante a que sea "artífice de su propia formación". Esta Casa de Estudios es un espacio privilegiado para la generación de investigación básica y aplicable. Coloca el conocimiento al servicio del desarrollo social y con ello coadyuva a la construcción de una sociedad más justa, equitativa y responsable. Establece como eje del proceso de educación el triángulo docencia-investigación-servicio. Por lo que la universidad se planteó: la investigación como producción de conocimientos en función de objetivos sociales concretos, la docencia como comunicación y el servicio como aplicación en la práctica comunitaria del aprendizaje. La Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco y en particular la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, cuenta con 4 clínicas estomatológicas que dan apoyo a la Coordinación de la Licenciatura y éstas se encuentran ubicadas en: San Lorenzo Atemoaya, Tláhuac, Ciudad Nezahualcóyotl en el Estado de México y Tepepan.



Estas cuatro clínicas apoyan la coordinación de la Licenciatura de Estomatología y reciben prácticamente a los estudiantes de esta licenciatura en su conjunto, a lo largo de los diferentes trimestres. Las clínicas estomatológicas de la UAM fueron creadas hace 40 años. Fueron construidas como un espacio de docencia aunque también se realizan actividades de investigación y de servicio.

En ellos se desarrollan:

- Habilidades y destrezas en la atención a las enfermedades bucodentales.
- Acciones de servicio para las comunidades que residen en sus áreas de influencia.
- Investigación para abordar y resolver los problemas estomatológicos de la población.

### **Clínica San Lorenzo Atemoaya**

El L.D.C. San Lorenzo Atemoaya se encuentra ubicado en Calle Miguel Hidalgo #19, Colonia San Lorenzo Atemoaya, C.P. 16400, dentro de la Alcaldía Xochimilco, correspondiente a la Ciudad de México.

### **Recursos Físicos**

Se integra por diversas áreas: sala de espera y recepción, cubículo de secretarías, sanitarios, almacén, aula, centro de equipos y área de esterilización y ultrasonido (CEyE), laboratorio de prótesis, cuarto de rayos x, área clínica con 19 unidades dentales, cubículo de cirugía con 2 unidades dentales, áreas de lockers y vestidores, oficina de dirección, roseta, área de archivo muerto, área de depósito de residuos biológico-infecciosos (RPBI), área de depósito de basura comunitaria y el área de maquinaria (compresoras, purificación de agua, luz, esterilización). El número de programas implementados en la clínica son cuatro:

#### **1. Programa de Atención al Adulto**

Objetivo: Atender las necesidades de salud bucal de la población adulta incluyendo pacientes gestantes y adultos mayores.

Días de atención: lunes, miércoles y viernes.

Turno vespertino: 15:00 a 20:00 hrs

## **2. Programa de Atención al Niño**

Objetivo: Ofrecer atención dental a la población infantil para mejoramiento de su salud bucal, mediante promoción a la salud, procedimientos preventivos, y atención integral como son: caries dental, morbilidades de origen periapical y periodontal y maloclusiones. Así mismo esta unidad estomatológica cuenta con atención especializada de Odontología para el bebé en el horario matutino.

Días de atención: martes y jueves

Turno vespertino: 15:00 a 20:00 hrs.

## **3. Servicio en urgencias**

Este servicio está dispuesto tanto para niños como adultos, dependiendo el día establecido para cada sector de edad de la población (lunes, miércoles y viernes para adulto y los martes y jueves para niños), cuyo objetivo es dar solución a los problemas de demanda espontánea.

Dicho servicio se lleva a cabo por los estudiantes asignados mediante un rol que se realiza al inicio de cada trimestre, los días de atención son de lunes a viernes de 3:00 pm a 8:00 pm entregando 3 fichas por día.

## **4. Programa de Odontología para el bebé**

El principal objetivo de este programa es brindar la atención y orientación dental preventiva para madres, padres o cuidadores de niños de 0 a 36 meses de edad, dicho proyecto se encuentra a cargo de la Dra. Analy Reséndiz, el cual ofrece sus servicios en un horario de 8:00 am a 2:00 pm.

## **Referencias bibliográficas**

1. [https://www.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod\\_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/nueva\\_estruc/702825197827.pdf](https://www.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/nueva_estruc/702825197827.pdf)
2. <https://mexicocity.cdmx.gob.mx/venues/san-lorenzo-atemoaya/?lang=es>

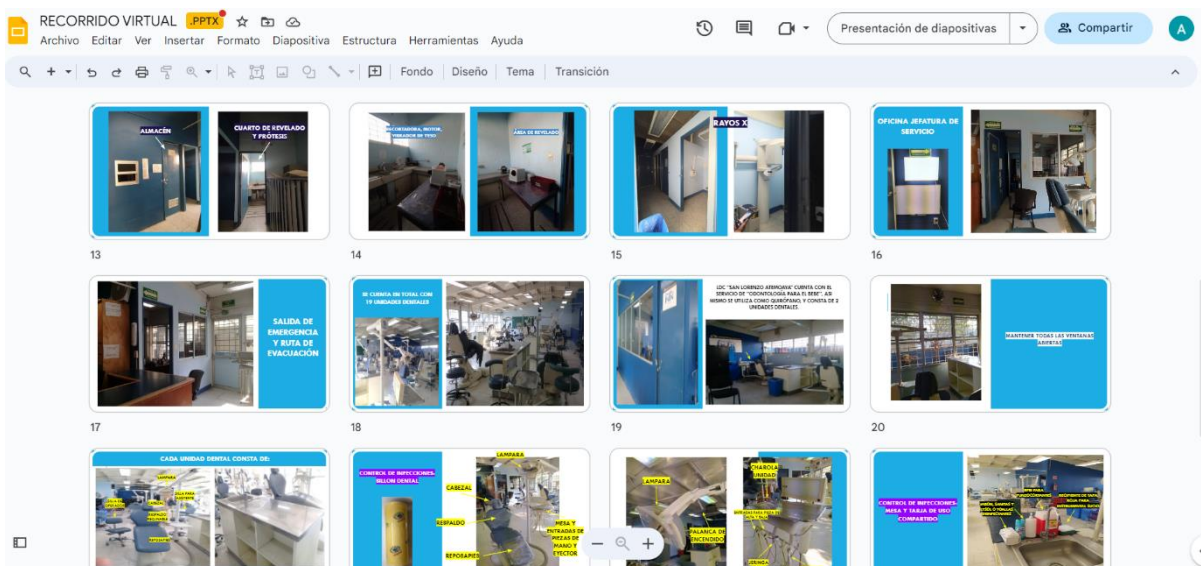
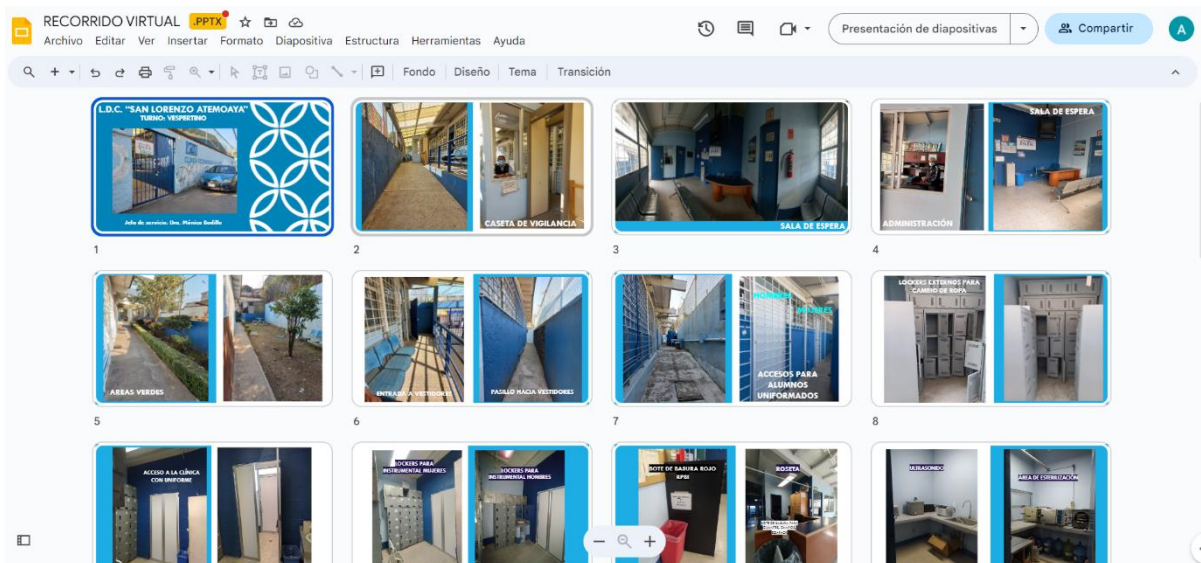
3. <https://www.marketdatamexico.com/es/article/Colonia-San-Lorenzo-Atemoaya-Xochimilco-Ciudad-Mexico>
4. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. UAM-X. (Consultar en:  
<http://www.xoc.uam.mx/ofertaeducativa/divisiones/cbs/coordinaciones/clinicas/atencion/>)
5. <http://www2.xoc.uam.mx/oferta-educativa/divisiones/cbs/coordinaciones/clinicas/objetivos/>
6. <http://www2.xoc.uam.mx/ofertaeducativa/divisiones/cbs/coordinaciones/clinicas/localizacion/>
7. <https://vinculacion.xoc.uam.mx/enlaces/numerosanteriores/3/conlacomunidad/archivos/clinicas.pdf>

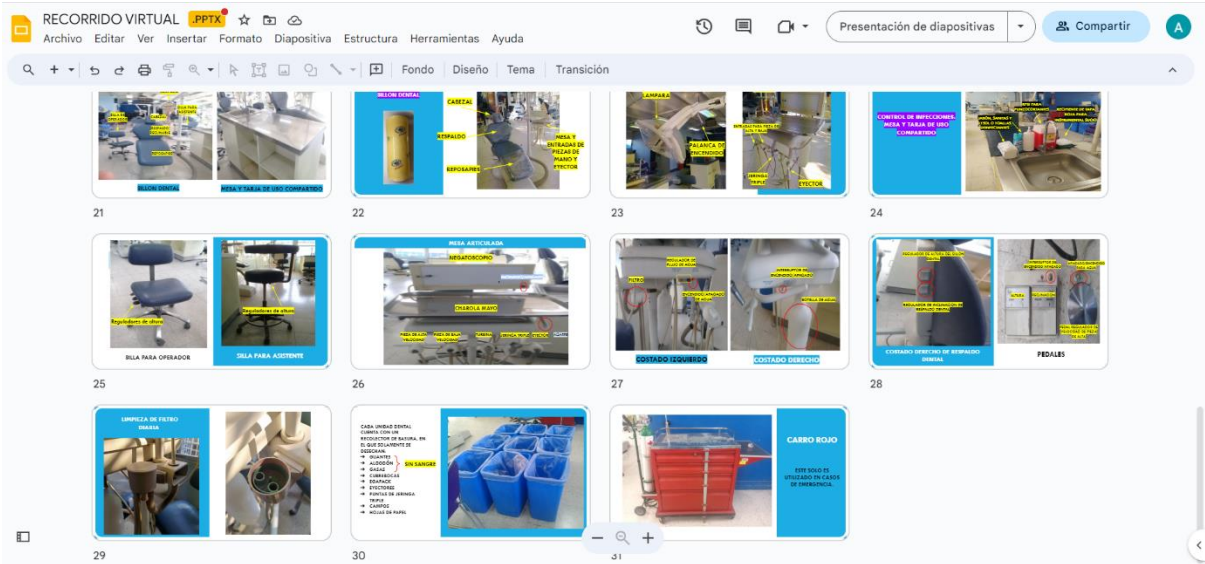
# CAPÍTULO IV

## INFORME NUMÉRICO NARRATIVO

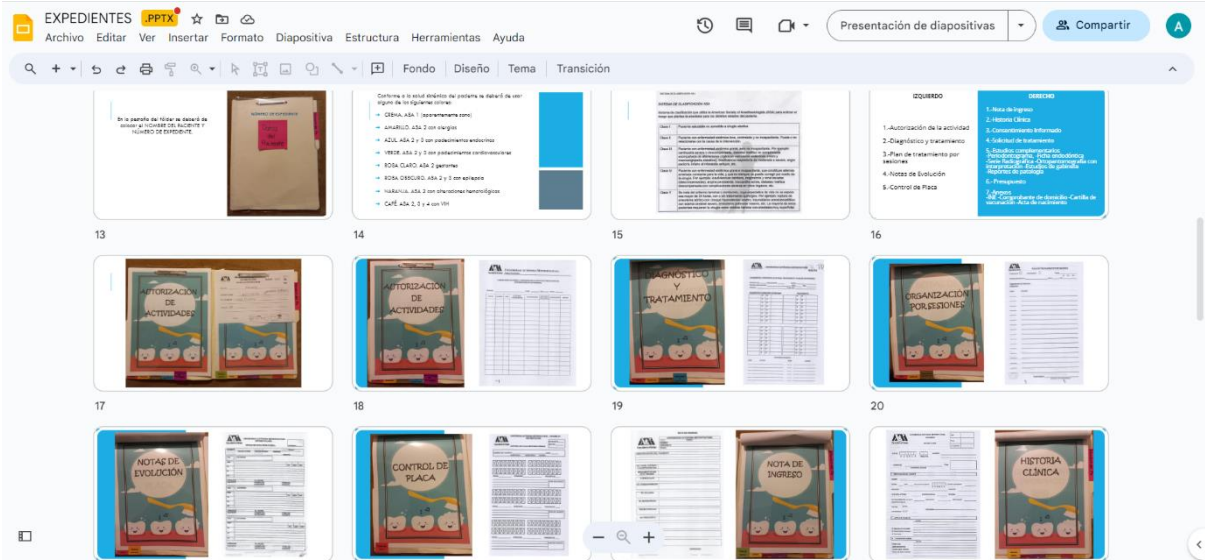
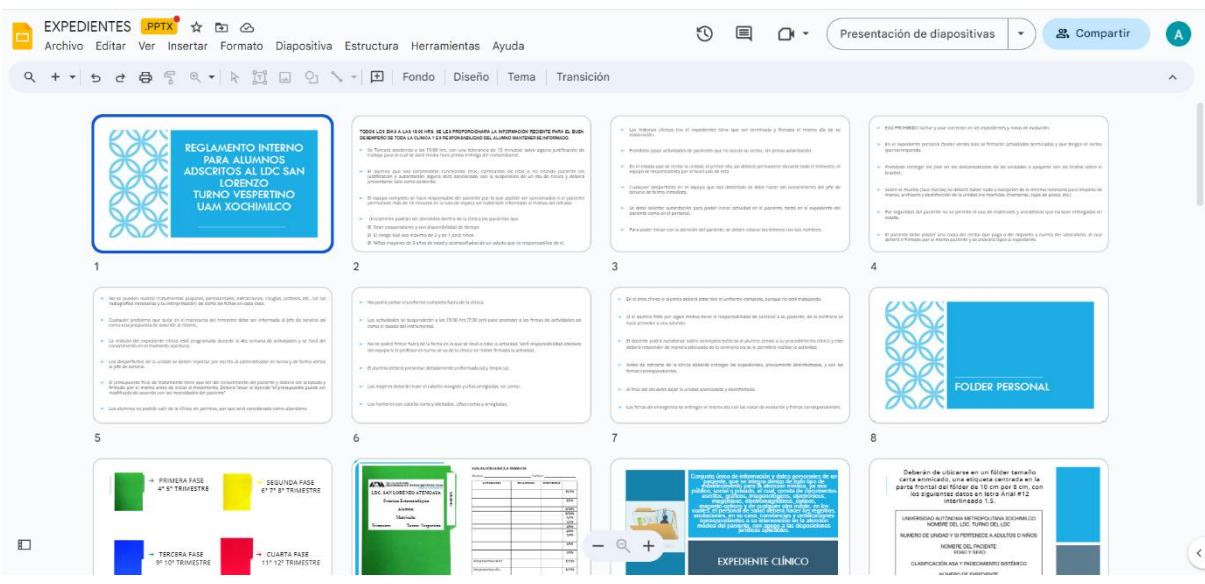
La pasantía la realice en la clínica estomatológica de San Lorenzo Atemoaya turno vespertino en un periodo comprendido del 1 de agosto del 2021 al 31 de Julio del 2022 con un horario de 3:00 pm a 8:00 pm de lunes a viernes.

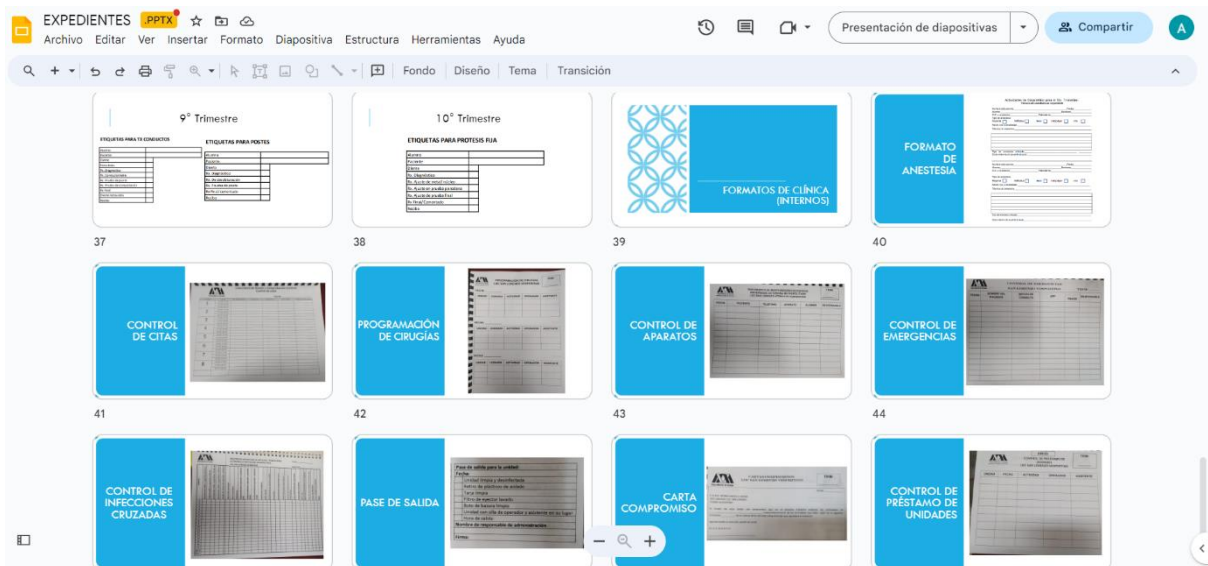
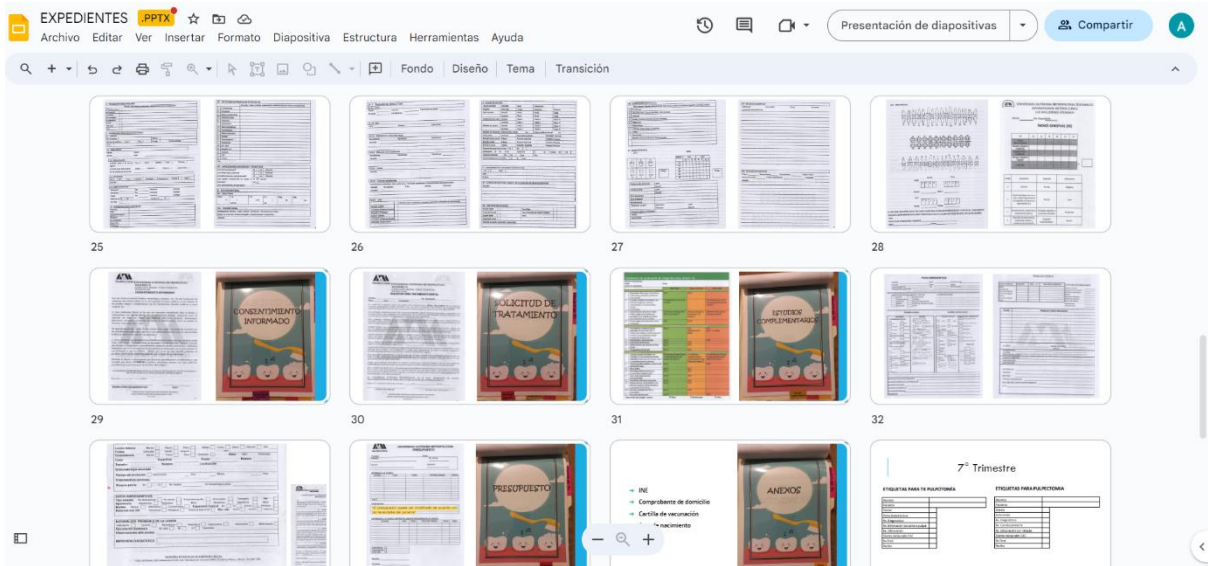
Parte del primer trimestre de mi pasantía correspondiente al periodo 21-P se realizó de manera online para los alumnos por lo cual fue imperativo realizar algunas presentaciones para dar a conocer las instalaciones y la manera de trabajar dentro de ella, así como también la elaboración de formatos de asistencia a videoconferencias, captura y registro de vacunación, fichas de ingreso, control de mantenimiento de unidades, elaboración de protocolos y formatos para el regreso presencial a clínica





Evidencia 1. Presentación recorrido virtual





## Evidencia 2. Presentación reglamento interno, elaboración de expedientes y formatos internos del LDC San Lorenzo Atemoaya Turno Vespertino.

Como parte del segundo trimestre de mi pasantía correspondientes al periodo 21-O regresamos de manera presencial a las clínicas, pero únicamente para realizar y evaluar los conocimientos y habilidades de los alumnos por medio del programa PROTEM, reforzando las medidas de seguridad para evitar contagios entre compañeros, docentes y personal de la clínica.

<b>Actividades realizadas durante el trimestre 21-O</b>		
<b>Actividades</b>	<b>No.</b>	<b>%</b>
<b>CLÍNICAS</b>		
• <b>Formatos para toma de signos, síntomas, CO2, asistencia, entrada, salida</b>	18	15.7
• <b>Asignación de unidades y conformación de equipos de trabajo</b>	1	0.8
• <b>Captura y registro de datos (cartillas de vacunación, fichas de ingreso, pruebas COVID</b>	12	10.5
• <b>Mesas clínicas (índices, dique de hule, profilaxis, amalgama/resina, anestesia, radiografía, tratamiento de conductos, preparaciones dentales, toma de impresiones con alginato/siliconas)</b>	9	7.8
• <b>Supervisión y apoyo para la realización de actividades preclínicas</b>	14	12.2
• <b>Supervisión de control de infecciones (entrada y salida)</b>	12	10.5
<b>ADMINISTRATIVAS</b>		
• <b>Captura y registro de expedientes clínicos</b>	14	12.2
• <b>Captura y registro de actividades realizadas por los alumnos</b>	12	10.5
• <b>Recepción y entrega de instrumental para esterilizar</b>	19	16.6
• <b>Limpieza de archivo muerto</b>	1	0.8
• <b>Revisión y captura del estado de las unidades dentales</b>	2	1.7
<b>TOTAL</b>	<b>114</b>	<b>100</b>

TABLA 1. Actividades realizadas durante el trimestre 21-O



Drive interface showing a folder named "San Lorenzo Vespertin..." containing files like "ENCUESTA DE A...", "RESULTADOS C...", "ASISTENCIA DE...", "ASISTENCIA Y E...", "Lista de alumno...", and "Relacion de func..."

Excel spreadsheet titled "Resultados COVID enero 2022" showing student records with columns for ALUMNO, TRIMESTRE, RESULTADO, and FECHA.

ALUMNO	TRIMESTRE	RESULTADO	FECHA
<b>LUNES</b>			
Pichardo Calderón Laura Angelica	10	POSITIVO	Prima positivo a covid
Miranda Olvera Miranda Pamela	11		
López Espinosa Grissel	9		
Figuroa González María Fernanda	11	NEGATIVO	
Flores Moreno Asher Omar	10	NEGATIVO	
Peral Hernández Abril Helena	11	NEGATIVO	
Morgado Sánchez Miguel Ángel	11	NEGATIVO	
Barbosa Flores Montserrat	11	NEGATIVO	
<b>MARTES</b>			
Aco Espinosa Karen Itzel	4	NEGATIVO	
Brito Sosa Daisy	7	NEGATIVO	
Gómez Elizarraraz Alejandra	4	NEGATIVO	
Amaya Morales Ricardo	7	NEGATIVO	
Guadarrama Escobar Fernando			
Thadeus	4	POSITIVO	Papá positivo a covid
Medrano Sánchez Lesly Lizet	7	NEGATIVO	
Jaimez Cruz Arlethe	4	NEGATIVO	
González Carmona Eunice	7	NEGATIVO	Papá positivo a covid / se realizará prueba nuevamente
Pérez Ramírez Christian Irving	7	NEGATIVO	
Pérez Romero Paola Yoselin	4		
Dominguez López Ulises	5	NEGATIVO	

Drive interface showing the same folder structure as above, including files like "ENCUESTA DE A...", "RESULTADOS C...", "ASISTENCIA DE...", "ASISTENCIA Y E...", "Lista de alumno...", and "Relacion de func..."

Evidencia 3. Registros de formatos y controles

<b>Actividades realizadas durante el trimestre 21-O</b>		
<b>Actividades</b>	<b>No.</b>	<b>%</b>
<b>CLÍNICAS</b>		
• Formatos para toma de signos, síntomas, CO2, asistencia, entrada, salida	18	12.8
• Asignación de pacientes	3	2.1
• Asignación de unidades y conformación de equipos de trabajo	2	1.4
• Captura y registro de datos (cartillas de vacunación, fichas de ingreso, pruebas COVID)	12	8.5
• Mesas clínicas (índices, dique de hule, profilaxis, amalgama/resina, anestesia, radiografía)	15	10.7
• Supervisión y apoyo para la realización de actividades clínicas y preclínicas	21	15
• Supervisión de control de infecciones (entrada y salida)	16	11.4
<b>ADMINISTRATIVAS</b>		
• Captura y registro de expedientes clínicos	24	17.1
• Captura y registro de actividades realizadas por los alumnos	22	15.7
• Recepción y entrega de instrumental para esterilizar	5	3.5
• Revisión y captura del estado de las unidades dentales	2	1.4
<b>TOTAL</b>	<b>140</b>	<b>100</b>

TABLA 2. Actividades realizadas durante el trimestre 22- I

# CAPÍTULO V

## ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

La información presentada en las tablas anteriores se muestran las actividades de manera detallada que desarrolle durante mi pasantía, en las cuales dentro de las actividades clínicas realizadas destacan la elaboración de formatos y captura de datos para el control y prevención de infecciones y contagios ante la contingencia que se vivió a nivel mundial a causa del virus COVID-19, los cuales se llevaron a cabo de manera diaria antes de entrar a la clínica como parte del protocolo para una sana y segura convivencia en espacios cerrados por lo cual al principio solo se pudieron realizar actividades preclínicas y posteriormente se permitió el acceso de pacientes que solicitaban tratamiento dental .

Dentro de las actividades administrativas que realice destacan la captura de actividades clínicas realizadas por los alumnos para su evaluación trimestral, así como también la revisión de sus expedientes de los pacientes a los cuales se les brindó atención dental con el fin de darles una mejor atención y asegurar el éxito de un tratamiento integral.

# CAPÍTULO VI

## CONCLUSIONES

El servicio social fue un refuerzo de lo aprendido en el transcurso de la carrera, guiada de los docentes, quienes siempre mostraron disposición para compartir sus conocimientos y habilidades, permitiéndome desenvolverme de la mejor manera y así prepararme para la consulta privada buscando siempre dar solución a problemas con un pensamiento crítico y propositivo para ofrecer el mejor tratamiento para el paciente.

En el transcurso de este, pude notar que el trabajo en equipo en esta carrera es esencial para poder brindar un tratamiento integral y que la preparación que obtenemos depende de nuestro esfuerzo e interés para continuar brindando el mejor servicio a la población que lo requiera.

Debido a la situación que vivimos a nivel mundial a causa del COVID- 19 pude presenciar la importancia que tienen las clínicas estomatológicas para la realización de las practicas clínicas en esta carrera en especial, ya que la mayor parte del conocimiento es adquirido frente a un paciente desde el llenado de una historia clínica completa, hasta la resolución del problema que aqueja al paciente que muchas veces es el motivo de consulta de este.

Durante mi pasantía pude adquirir y ampliar mis conocimientos, criterios y habilidades para llevar a cabo diversos procedimientos, así como también a solucionar problemas de la mejor manera para poder llegar al mismo fin que es brindar atención integral de calidad tanto a pacientes como alumnos que lo requieran.

# CAPÍTULO VII

## FOTOGRAFÍAS



**Imagen 1. Clínica San Lorenzo Atemoaya**



**Imagen 2. Asistencia a alumnos durante prácticas preclínicas.**