

INFORME FINAL PROGRAMA EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO REALIZADO
EN LA COLONIA LUISIANA DEL MUNICIPIO PATULUL, SUCHITEPÉQUEZ, GUATEMALA.
FEBRERO – OCTUBRE 2022

PRESENTADO POR

DIEGO ALEJANDRO ÁLVAREZ MAYÉN

ANTE EL TRIBUNAL DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD SAN
CARLOS DE GUATEMALA, QUE PRESIDÓ EL ACTO DE GRADUACIÓN, PREVIO A
OPTAR EL TÍTULO DE:

CIRUJANO DENTISTA

CIUDAD DE GUATEMALA, ABRIL 2023

INFORME FINAL PROGRAMA EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO REALIZADO
EN LA COLONIA LUISIANA DEL MUNICIPIO PATULUL, SUCHITEPÉQUEZ, GUATEMALA.

FEBRERO – OCTUBRE 2022



PRESENTADO POR

DIEGO ALEJANDRO ÁLVAREZ MAYÉN

ANTE EL TRIBUNAL DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD SAN
CARLOS DE GUATEMALA, QUE PRESIDÓ EL ACTO DE GRADUACIÓN, PREVIO A
OPTAR EL TÍTULO DE:

CIRUJANO DENTISTA

CIUDAD DE GUATEMALA, ABRIL 2023

JUNTA DIRECTIVA DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

DECANO:	Dr. Kenneth Roderico Pineda Palacios
VOCAL PRIMERO:	Dr. Víctor Ernesto Villagrán Colón
VOCAL SEGUNDO:	Dra. Alma Lucrecia Chinchilla Almaraz
VOCAL TERCERO:	Dr. Edgar Adolfo Guzmán Lemus
VOCAL CUARTO:	Br. Erick Ricardo Martínez Recinos
VOCAL QUINTO:	Br. Oscar Alberto Orellana Aguilar
SECRETARIO ACADEMICO:	Dr. Oscar Aníbal Taracena Monzón

TRIBUNAL QUE PRESIDÓ AL ACTO DE GRADUACIÓN

DECANO:	Dr. Kenneth Roderico Pineda Palacios
ASESOR:	Dr. José Alberto Aguilar Contreras
SECRETARIO ACADEMICO:	Dr. Oscar Aníbal Taracena Monzón

ACTO QUE DEDICO

A DIOS

Gracias por tu infinito amor, por estar siempre a mi lado. Por ser el creador y formador del universo y de mi vida. Gracias por todas tus bendiciones y permitirme alcanzar esta meta.

A MIS PADRES

Licda. Sonia Mayén Córdova y Miguel Álvarez Vela. Por su apoyo incondicional, amor, comprensión y sobre todo sacrificio para alcanzar la meta propuesta. Sea este triunfo muestra de mi agradecimiento, los amo.

A MIS ABUELOS

Dora Córdova Corzantes, por ser mi segunda madre y siempre darme todo el amor del mundo y Baudilio Mayén Gálvez (Q.E.D.P), un beso hasta el reencuentro.

A MIS TÍOS

Arq. Gustavo Adolfo, Ing. Baudilio Amado, Dra. Franzineth Lucrecia, Arq. Ana Maribel y Dra. Patricia Lorena; por su apoyo, amor y por motivarme a seguir adelante.

A MIS PRIMOS

Gustavo Andrés, Rodrigo Adolfo, Daniel Alejandro, María Lucía y Adriana Sofía. Gracias por su apoyo y cariño.

A MI NOVIA

Sally Yamilet, por su amor incondicional.

A MIS AMIGOS

Alexander, Víctor, Estiven, Josué, Sofía, Joyce, Diana, Stephanie, Karen, Julia, Nery, Cristian y Axel. Por su amistad sincera.

A

La población guatemalteca que me permitió estudiar esta carrera universitaria, gracias a su arduo trabajo.

HONORABLE TRIBUNAL QUE PRESIDE EL ACTO DE GRADUACIÓN

Tengo el honor de someter a su consideración mi Informe Final del Programa Ejercicio Profesional Supervisado, realizado en la colonia Luisiana del municipio Patulul, Suchitepéquez, Guatemala, conforme lo demanda el Reglamento General de Evaluación y Promoción del Estudiante de la Universidad San Carlos de Guatemala, previo a optar el título de:

CIRUJANO DENTISTA

Índice

Sumario	1
Descripción del Programa Ejercicio Profesional Supervisado	4
Objetivos	5
ACTIVIDAD COMUNITARIA.....	6
Descripción del Proyecto Comunitario	7
Tipo de gestión realizada.....	7
Cronograma de actividades	8
Recursos	9
Resultados alcanzados.....	9
Limitaciones y/o dificultades encontradas.....	10
Descripción y evaluación del proyecto	10
PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES BUCALES	12
Descripción de las actividades realizadas.....	13
Presentación de resultados	14
Educación en salud	18
INVESTIGACIÓN ÚNICA DEL PROGRAMA EPS	21
Resumen	22
Resultados	23
Conclusiones	29
Recomendaciones.....	29
ATENCIÓN CLÍNICA INTEGRAL	30

Descripción de la atención clínica.....	31
Conclusiones	37
Recomendaciones.....	37
ADMINISTRACIÓN DE CONSULTORIO.....	38
Descripción de la institución	39
MISIÓN.....	40
VISIÓN	40
Infraestructura de la clínica.....	40
Descripción del mobiliario.....	40
Protocolo para asepsia y esterilización.....	41
<input type="checkbox"/> Lavado de instrumental	41
<input type="checkbox"/> Desinfección química	41
<input type="checkbox"/> Esterilizador seco	42
Abastecimiento de materiales dentales	42
Horario.....	43
Capacitación del personal auxiliar	43
Descripción.....	43
Metodología y formas de evaluación	44
Proyecto de mejoras a la clínica dental	47
SEMINARIO REGIONAL Y EDUCACIÓN A DISTANCIA	56
Descripción del proceso de educación a distancia.....	57
Descripción del caso clínico elegido durante el desarrollo del programa EPS	59

Enanismo Radicular.....	59
Resumen	59
Introducción.....	59
Presentación Clínica.....	59
Discusión.....	61
Conclusiones	62
Comentario	62
Referencias Bibliográficas	63
Anexos	66

Sumario

El Ejercicio Profesional Supervisado (EPS) de la Facultad de Odontología de la Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC), fue realizado en la Colonia Luisiana, Patulul, Suchitepéquez, Guatemala, en el período de febrero a octubre del 2022. Dicho trabajo estuvo conformado por cinco programas principales:

- Actividad comunitaria
- Prevención de enfermedades bucales
- Investigación única
- Atención clínica integral
- Administración de consultorio

Actividad Comunitaria

La colonia Luisiana muestra un nivel socioeconómico estable, ya que los habitantes de esta región trabajan para una finca que procesa hule; la cual favorece las condiciones más básicas de vida para sus pobladores. Contribuir con el desarrollo del país es una tarea que concierne a todos los ciudadanos. Cuando se conoce la comunidad donde se realiza el EPS, se observan necesidades en cuanto a higiene y limpieza. Es de ahí que nacen las inquietudes para realizar el proyecto de salud ambiental; para apoyar a los niños, padres de familia y maestros en cuanto a educación en saneamiento ambiental. El practicante brinda información sobre los lineamientos que se deben seguir para favorecer mejores condiciones de salud en general y desarrolla proyectos en beneficio de la comunidad. Este proyecto se llevó a cabo en colaboración con la nueva junta de COCODE de la Colonia Luisiana, y consistió en la implementación de basureros donados por SICASA en las áreas más concurridas de la comunidad, los cuales serán responsabilidad de la población.

Prevención de las enfermedades bucales

La salud bucal se ve afectada por enfermedades como la caries dental, gingivitis y periodontitis, por lo que son necesarias las medidas preventivas que el programa de Ejercicio Profesional Supervisado (EPS) ofrece. La prevención de enfermedades bucales consistió en dos fases debido a la pandemia por COVID-19: Barrido de sellantes de fosas y fisuras, y Educación en salud bucal. En el programa de Prevención de Enfermedades Bucles se impartieron 29 pláticas de educación en salud a 887 estudiantes de 5 escuelas diferentes, se colocaron 267 sellantes de fosas y fisuras en 48 niños de las escuelas incluidas dentro del programa de Ejercicio Profesional Supervisado.

Investigación única

Se trabajó en el desarrollo de un estudio observacional transversal con el tema “Uso y necesidad de prótesis dentales en pacientes adultos consultantes a los servicios odontológicos del programa Ejercicio Profesional Supervisado”. Para esto, se realizó un trabajo de campo con 25 pacientes de 15 años o más que se presentaron a la clínica dental de la finca Guatelinda.

Atención clínica integral

Se brindó servicio odontológico en los 8 meses del programa a un total de 106 personas entre ellos: niños, adultos y adultos mayores. Se trabajaron: 35 profilaxis y aplicaciones tópicas de flúor (ATF), 267 sellantes de fosas y fisuras (SFF), 38 restauraciones de amalgama, 112 restauraciones de resinas, 16 pulpotomías, 3 tratamientos de canales (TCR), 13 restauraciones con corona de acero, 53 extracciones y 2 postes de fibra de vidrio, para un total de 680 tratamientos realizados.

Administración del consultorio

La administración del consultorio, que comprende todo el manejo de la clínica incluye el mantenimiento, documentación, archivo y, sobre todo, la atención a pacientes. La buena administración del consultorio va desde capacitar al personal auxiliar, para optimizar el tiempo de trabajo y utilizar de forma adecuada los materiales de uso dental; así como brindar un buen servicio odontológico, por lo que se dio capacitación a la asistente dental de la clínica. Todo fue desarrollado bajo la supervisión de un coordinador local y un coordinador docente, a quienes se les presentaron reportes mensuales de las actividades que contiene el programa Ejercicio Profesional Supervisado.

También se trabajó en el proyecto de mejoras para la clínica dental, el cual fue al que más atención se brindó, debido al descuido por parte de las autoridades encargadas de la misma.

Descripción del Programa Ejercicio Profesional Supervisado

Desde el año de 1969 se ha realizado en la Facultad de Odontología de la Universidad de San Carlos de Guatemala, el Programa del Ejercicio Profesional Supervisado (EPS). El cual busca acercar a los estudiantes a la población más vulnerable del país para ejercer su profesión.

Este programa fue diseñado con el siguiente objetivo general “Realizar una práctica docente asistencial que le permita al estudiante de la Facultad de Odontología de la Universidad de San Carlos de Guatemala, adquirir la capacidad necesaria para ejercer su profesión en el contexto social guatemalteco, considerando los condicionantes y determinantes de la salud bucal, desde el punto de vista científico, técnico, ético y cultural”.

El Ejercicio Profesional Supervisado incluye los siguientes programas:

- Atención clínica integral
- Prevención de enfermedades bucales
- Proyectos comunitarios
- Investigación académica
- Seminarios regionales y educación a distancia
- Administración del consultorio

El EPS es de gran ayuda para las comunidades beneficiadas, ya que cuentan con una clínica dental equipada para poder brindarles atención de salud bucal de la mejor manera y a un costo bajo, así como también la promoción de prevención de enfermedades bucales.

Objetivos

Realizar una práctica docente asistencial que le permita al estudiante de la Facultad de Odontología de la Universidad de San Carlos de Guatemala, adquirir la capacidad necesaria para ejercer su profesión en el contexto social guatemalteco; y considerar los condicionantes y determinantes de la salud bucal, desde el punto de vista científico, técnico, ético y cultural.

- Fomentar la prevención de enfermedades bucales en la comunidad por medio de tratamientos preventivos y educación de salud bucal.
- Ejercer una adecuada práctica clínica con base en lo aprendido en la Facultad de Odontología, con el fin de beneficiar a una comunidad y proveer salud bucal.
- Elaborar actividades a beneficio de la comunidad en la que se realiza la práctica supervisada.

ACTIVIDAD COMUNITARIA

Gestión de insumos para mejorar la limpieza de la comunidad Luisiana, Patulul, Suchitepéquez, febrero-octubre 2022.

Descripción del Proyecto Comunitario

Durante la realización del EPS del año 2022 el proyecto comunitario se enfocó en mejorar el aspecto de la comunidad, esto debido al gran acumulo de basura que se observaba en las calles y áreas comunes del lugar. Entre las diferentes ideas que se plantearon para realizar el proyecto, la que más se acomodaba a las necesidades de la comunidad era la instalación de recipientes para depositar la basura.

Estos recipientes que se instalaron y quedaron bajo la supervisión del COCODE de la comunidad, ellos serán los encargados de velar para que los recipientes sean utilizados de la manera más correcta y que se mantengan en buen estado.

Tipo de gestión realizada

Se presentó la propuesta de los recipientes al coordinador local y encargado de la Finca Guatelinda, el Ingeniero Max Zepeda, quien aprobó la realización del proyecto. Se realizó la cotización de los recipientes en las diferentes ferreterías del municipio. Debido a los altos costos de los recipientes se esperó un tiempo para revisar en otras áreas cercanas del municipio.

Cercano al puesto de EPS de Luisiana se encuentra el puesto de EPS de SICASA, San Miguel Pochuta, Chimaltenango. Este puesto es atendido por el Odontólogo practicante Aaron Camey, por medio de él se pudo realizar la gestión de 10 toneles para ser utilizados como recipientes de basura. Esta solicitud fue aprobada por Ingeniero Oscar Córdova, Gerente de Planta de SICASA, quien hizo el traslado de los toneles hasta la clínica de Luisiana.

Cronograma de actividades

Mes	Actividad
Marzo	Reconocimiento de insuficiencias en la colonia para tomar en cuenta como proyecto comunitario.
Abril	Presentación de proyecto de instalación de recipientes de basura al Coordinador Local (Ing. Max Zepeda).
Mayo	Cotización de precios de recipientes en ferreterías del municipio.
Junio	Solicitud de donación de toneles a SICASA.
Julio	Entrega de toneles en la clínica por parte de SICASA para uso como basureros.
Agosto	Instalación de recipientes en la colonia Luisiana.
Septiembre	Delegación de responsabilidad, limpieza y mantenimiento a COCODE de la colonia Luisiana

Recursos

- Humanos:
 - ✓ Odontólogo
 - ✓ COCODE colonia Luisiana
 - ✓ Directora de la Escuela Privada Rural Mixta Margarita de Klose

- Materiales

Donación de insumo para realización de proyecto comunitario por parte de SICASA y Lic. Juan Manuel Sánchez.

- ✓ 10 toneles

- ✓ 6 rollos de bolsas de basura de 25 unidades cada uno

- ✓ Masking Tape

- ✓ Adhesivos con logos de las instituciones representadas

Resultados alcanzados

Se obtuvieron los recipientes necesarios (10) para poder ser instalados en los alrededores de la comunidad y que la gente pueda depositar la basura en su lugar.

La presidenta del COCODE se hizo cargo de los recipientes y se responsabilizó de velar para que éstos fueran utilizados de la manera correcta.

La encargada de trabajo social de la Finca, de la misma manera, se comprometió con la presidenta del COCODE para asegurar que la basura sería recogida por el camión de la finca que realiza esta labor todas las semanas.

Limitaciones y/o dificultades encontradas

Por motivos de corto presupuesto no se pudo fijar los recipientes de basura a un lugar específico, esto debido a que la misma trabajadora social comenta que los recipientes pueden ser robados por los mismos residentes de la comuna. Se dejaron compradas bolsas de basura para los recipientes, pero es muy probable que luego de que se acaben éstas, ya no se compren más.

Otra limitación es que no se pudo hablar con las personas de la comunidad para que hagan buen uso de los recipientes y que mantengan las calles y áreas comunes limpias.

Descripción y evaluación del proyecto

Durante el tiempo que se estuvo realizado el EPS 2022 la trabajadora social hizo mención que ningún estudiante había tomado en cuenta la limpieza de la comunidad y cómo ayudar a mejorar esto.

Estos recipientes de basura beneficiarán a la comunidad para mantenerla limpia. Así también, para crear conciencia de la importancia de vivir en un ambiente libre de basura. El tamaño de los recipientes es lo bastante grande para evitar que las personas se los roben o les den otro uso.



Imagen 1: Recipientes de basura identificados con los logos de FOUSAC, SICASA y Guatelinda S.A.



Imagen 2: Colocación de recipiente con la encargada de Trabajo Social, en una de las piletas de la colonia.

PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES BUCALES

Descripción de las actividades realizadas

La prevención es uno de los aspectos más importantes para reducir el índice de enfermedad periodontal y caries dental, tanto en adultos como en niños. Sin embargo, la prevalencia de estas enfermedades es demasiado alta en Guatemala, debido a la falta de acceso a servicios públicos y a la poca cultura en higiene oral que las personas poseen. Como parte del programa del Ejercicio Profesional Supervisado se realizan proyectos dedicados a la prevención; por medio de la aplicación de sellantes de fosas y fisuras, aplicaciones tópicas de flúor y educación en salud bucal.

Con respecto a la educación en salud y charlas sobre las diferentes afecciones que hay si no existe una correcta higiene oral, se les enseñó entre algunos temas sobre la adecuada técnica de cepillado, sus hábitos alimenticios y correcto uso de hilo dental. Esto, como una medida para disminuir la incidencia de estas enfermedades por medio de la prevención.

Entre otras actividades que se realizaron, se tuvo la entrega de kits de higiene oral (cepillo y pasta) a los niños de las escuelas donde estudian hijos de trabajadores de la finca. Así también, a los niños que se terminaban todos los tratamientos se les hacía aplicación tópica de flúor.

Guatemala es un país con índices altos de piezas cariadas, perdidas y obturadas (CPO) en niños y población en general; por lo cual los programas de prevención en las comunidades de EPS han cumplido un rol importante para cuidar la salud bucal a largo plazo. Se pudo observar el beneficio de estos programas en algunos de los niños que se presentaron en la clínica.

Presentación de resultados

Entrega de kits de higiene oral a niños de escuelas.

Tabla No. 1

Número de niños que recibieron kit de higiene oral en las diferentes escuelas que son beneficiadas por la Finca Guatelinda, Patulul, Suchitepéquez, EPS 2022

ESCUELA	NÚMERO DE NIÑOS
ESCUELA PRIVADA RURAL MIXTA MARGARITA DE KLOSE	217
INSTITUTO BÁSICO LUISIANA	74
ESCUELA RURAL MIXTA SAN JOAQUÍN SINACÁ	97
ESCUELA OFICIAL RURAL MIXTA ORIENTE COYOLATE	169
ESCUELA RURAL MIXTA SANTA DELFINA	98
ESCUELA RURAL MIXTA SAN RICARDO	232
TOTAL	887

Fuente: Ejercicio Profesional Supervisado en la clínica dental de Luisiana, Patulul, Suchitepéquez, 2022.



(A)



(B)

Descripción: Fotografías A y B de entrega de kits de higiene oral a escolares de la finca como actividad de prevención de enfermedades bucales.

Tabla No. 2

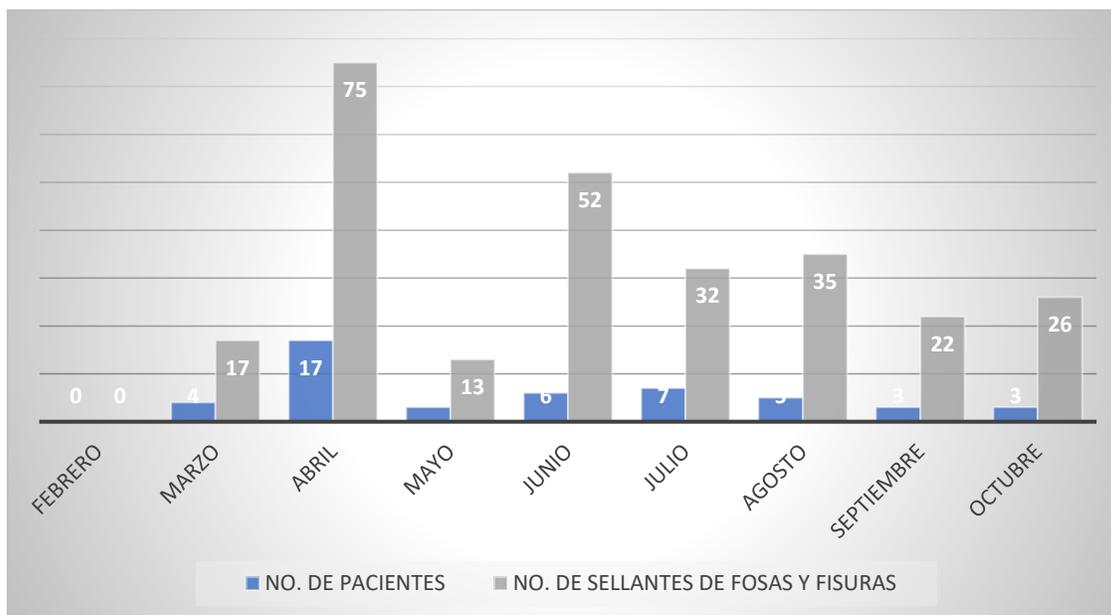
Número de pacientes tratados mensualmente con sellantes y número de sellantes realizados en la clínica dental de Luisiana, Patulul, Suchitepéquez, periodo de febrero – octubre 2022.

MES	No. DE PACIENTES ATENDIDOS	No. DE SELLANTES
FEBRERO	0	0
MARZO	4	17
ABRIL	17	75
MAYO	3	13
JUNIO	6	52
JULIO	7	32
AGOSTO	5	35
SEPTIEMBRE	3	22
OCTUBRE	3	26
TOTAL	48	267

Fuente: Ejercicio Profesional Supervisado en la clínica dental de Luisiana, Patulul, Suchitepéquez, 2022.

Gráfica No. 2

Número de pacientes tratados mensualmente con sellantes de fosas y fisuras y número de sellantes realizados en la clínica dental de Luisiana, Patulul, Suchitepéquez, periodo de febrero – octubre 2022.



Fuente: Ejercicio Profesional Supervisado en la clínica dental de Luisiana, Patulul, Suchitepéquez, 2022.

Descripción

Por medio de la información expuesta en la tabla y la gráfica No.2 se puede observar la cantidad de pacientes atendidos por mes y también la cantidad de sellantes de fosas y fisuras colocados; esta información difiere debido a que se presentaron distintos casos y en algunos pacientes se pudo realizar mayor cantidad de sellantes que en otros. El mes de febrero no se trabajó debido a que el epesista se enfermó de COVID-19 y se pospuso el inicio del EPS. Se puede observar también que el mes de abril fue cuando se realizó la mayor cantidad de sellantes de fosas y fisuras y durante el mes de mayo se realizó la menor cantidad, esto debido a que se estaba trabajando a los niños otros tratamientos.



Descripción: Fotografía de la arcada superior de un paciente atendido en la clínica dental de Luisiana con sellante de fosas y fisuras.

Educación en salud

Durante el programa de EPS se impartieron charlas para fomentar buenos hábitos de higiene y adecuada técnica de cepillado en los niños escolares y padres de familia también, para que puedan ayudar a sus hijos y disminuir así el riesgo de padecer enfermedades dentales y las molestias que estas conllevan.

Se instruyeron adecuadamente con apoyo de material didáctico a los niños, padres de familia y población sobre lo que son las caries, enfermedades periodontales y cómo pueden ellos prevenirlas, ya que se desconoce mucho sobre este tema que no se suele enseñar en las escuelas o en los hogares.

Los temas impartidos en los pacientes que se presentaron en la clínica dental de Luisiana fueron los siguientes:

- Caries dental
- Enfermedad periodontal
- Técnica de cepillado y uso del hilo dental
- Relación del azúcar con la caries dental

Equipo utilizado:

- Mantas vinílicas e infografías con la información didáctica para realizar la educación en salud bucal.



Descripción: Fotografía de un momento en el cual se está impartiendo una charla sobre higiene oral en escolares.



Descripción: Se pueden observar algunos de los momentos de educación en salud a los niños escolares con apoyo de las mantas vinílicas, sobre los temas de caries dental, técnica de cepillado y enfermedades periodontales.

INVESTIGACIÓN ÚNICA DEL PROGRAMA EPS

USO Y NECESIDAD DE PRÓTESIS DENTALES EN PACIENTES ADULTOS CONSULTANTES A LOS SERVICIOS ODONTOLÓGICOS DEL PROGRAMA EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO

Resumen

Se realizó un estudio observacional, transversal, en una muestra no probabilística para describir y caracterizar a los pacientes a través de las variables de estudio. Con los siguientes objetivos:

- Establecer la proporción de uso de prótesis dental.
- Identificar el número y tipo de prótesis dentales en uso.
- Identificar el número y tipo de prótesis dentales declaradas como necesarias.
- Caracterizar a la muestra de estudio según sexo y edad.

Los criterios de inclusión fueron personas de 15 años o más, de ambos sexos, consultantes al servicio de la clínica dental del programa EPS en Luisiana, Patulul, Suchitepéquez, que aceptaron voluntariamente su participación en el estudio y firmaron un consentimiento informado. El tamaño de la muestra fue de 25 personas que cumplían con los anteriores requisitos. (10)

La investigación se realizó por medio de un instrumento en el cual se recolectó la información recabada por medio de una entrevista y examen clínico a los pacientes.

Las principales variables de valoración fueron:

- Uso actual declarado de prótesis dental
- Tipos de prótesis dental en uso
- Tipos de prótesis dentales identificadas como necesarias
- Edad y Sexo

Resultados

Tabla No. 3

Características sociodemográficas de los pacientes consultantes a la clínica dental de Luisiana, Patulul, Suchitepéquez.

Variable	N=25
Sexo [n (%)]	
Mujer	22 (88)
Hombre	3 (12)
Etnia [n (%)]	
Indígena	15 (60)
No indígena	10 (40)
Edad	
Media (S.D.)	32.72 (10.74)
Min – Max	19 – 58

Fuente: Trabajo de campo realizado en clínica dental de Luisiana, Patulul, Suchitepéquez. 2022

Descripción

Un gran porcentaje de pacientes que se presentaron a la clínica dental corresponde a las mujeres, muchos hombres no se presentan a consulta hasta que presentan dolor grave. En la variable de etnia el 60% corresponde a indígena debido a que se trabajó en una comunidad donde hay una mezcla de etnias. El promedio de la edad de los pacientes consultantes fue de 32.72, lo que indica que muchos de los pacientes tomados en cuenta fueron jóvenes.

Tabla No. 4

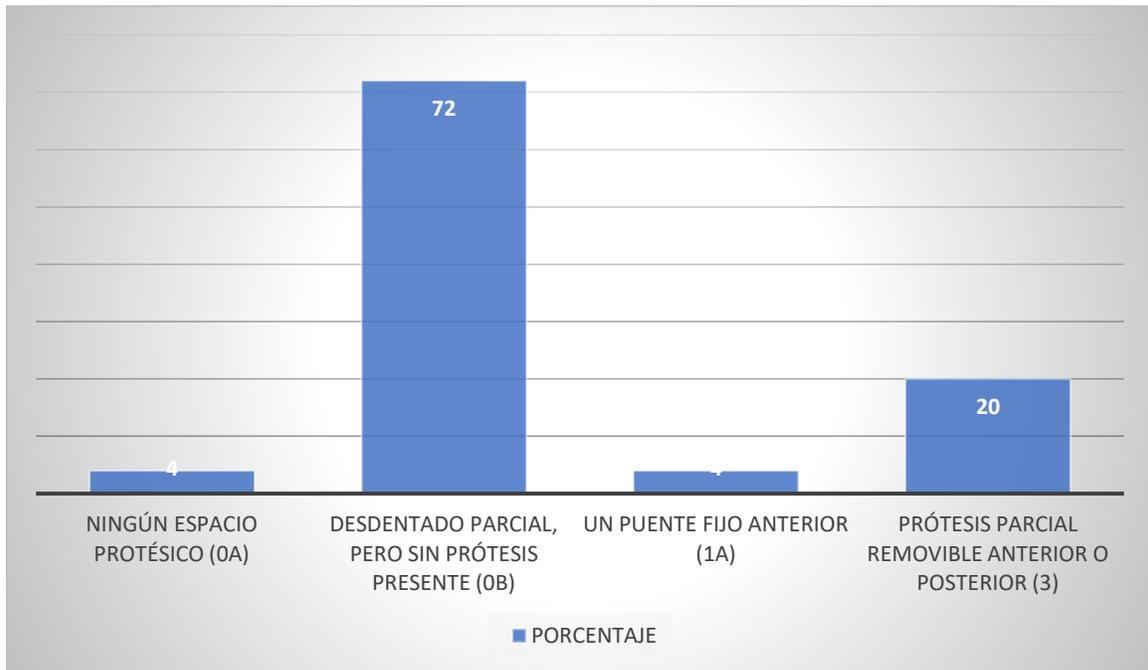
Uso actual de prótesis dentales en consultantes a la clínica dental de Luisiana, Patulul, Suchitepéquez.

Criterio (código)	N=25	%
Ningún espacio protésico (0A)	1	4
Desdentado parcial, pero sin prótesis presente (0B)	18	72
Un puente fijo anterior (1A)	1	4
Prótesis parcial removible anterior o posterior (3)	5	20

Fuente: Trabajo de campo realizado en clínica dental de Luisiana, Patulul, Suchitepéquez. 2022

Gráfica No. 3

Uso actual de prótesis dentales en consultantes a la clínica dental de Luisiana, Patulul, Suchitepéquez.



Fuente: tabla 4

Descripción

Según los datos recolectados en la investigación de uso actual de prótesis dentales, la variable que se observó clínicamente con mayor frecuencia en 18 pacientes, lo que equivale a un 72% del total de la muestra, fue de pacientes desdentados parciales sin prótesis presente. Esto indica que un gran porcentaje de la población tiene necesidad de usar prótesis dental pero no se realizan ningún tratamiento para cubrir su necesidad, en la mayor parte de casos porque no cuentan con los recursos necesarios. La segunda variable que más se presentó fue de 5 personas que tenían prótesis parcial removible anterior o posterior, lo que corresponde a un 20% del total de la muestra. Se encontró el mismo porcentaje de pacientes sin ningún espacio protésico y una prótesis parcial removible anterior o posterior, cada uno de estos equivale al 4%.

Tabla No. 5

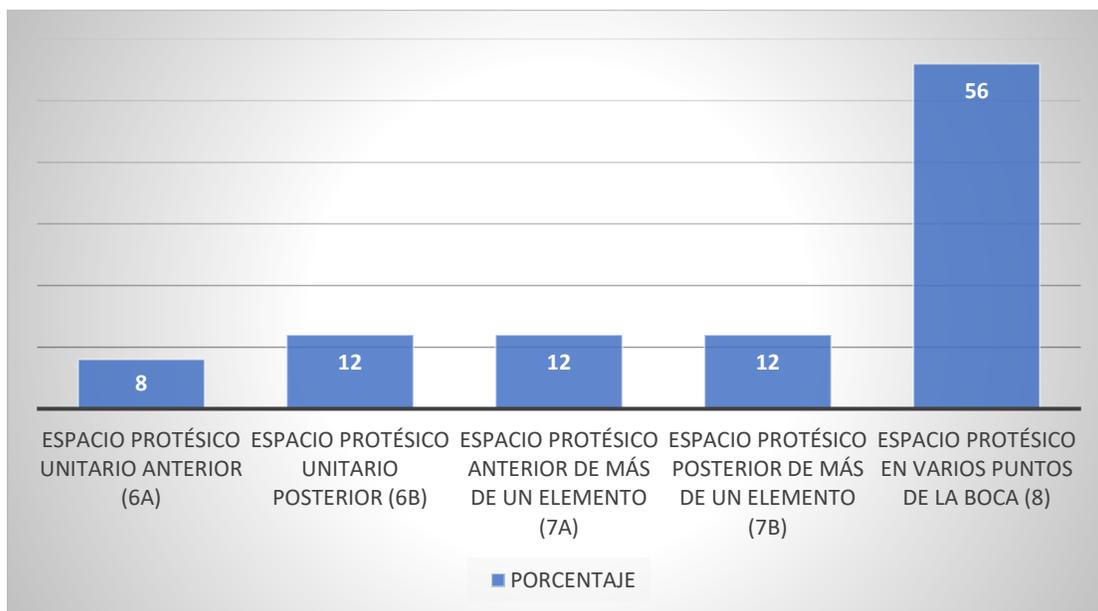
Necesidad de prótesis dentales en consultantes a la clínica dental de Luisiana, Patulul, Suchitepéquez.

Criterio (código)	N=25	%
Espacio protésico unitario anterior (6A)	2	8
Espacio protésico unitario posterior (6B)	3	12
Espacio protésico anterior de más de un elemento (7A)	3	12
Espacio protésico posterior de más de un elemento (7B)	3	12
Espacios protésicos en varios puntos de la boca (8)	14	56

Fuente: Trabajo de campo realizado en clínica dental de Luisiana, Patulul, Suchitepéquez. 2022

Gráfica No. 4

Necesidad de prótesis dentales en consultantes a la clínica dental de Luisiana, Patulul, Suchitepéquez.



Fuente: tabla 5

Descripción

Según los datos recabados se encontró igual número de porcentaje de pacientes con las variables de espacio protésico unitario posterior, espacio protésico anterior de más de un elemento y espacio protésico posterior de más de un elemento, lo cual indicó que existe poco interés en poder llenar el espacio edéntulo. El porcentaje de estos 3 fue del 12% cada uno. El grupo que presentó el menor porcentaje de frecuencia, fue el de espacio protésico unitario anterior con un 8%. Un 56% la población en cambio, tiene espacios protésicos en varios puntos de la boca. Esto es alarmante, ya que los pacientes no muestran interés en llenar los espacios edéntulos; por lo general, debido al alto costo que representa una prótesis dental.

Tabla No. 6

Acceso a Servicios de Salud Bucal en el último año de consultantes a la clínica dental de Luisiana, Patulul, Suchitepéquez.

¿Durante el año pasado, asistió usted o algún miembro de su familia al servicio de salud bucal?		Si asistió, ¿qué tratamientos le hicieron?			
N	%	N	%		
Sí asistió	19	76	Extracciones	13	68.42
No asistió	6	24	Rellenos	3	15.75
			Limpieza	1	5.26
			Placas o puentes	3	15.79

Fuente: Trabajo de campo realizado en clínica dental de Luisiana, Patulul, Suchitepéquez. 2022

Descripción

Según los datos de la encuesta realizada a los pacientes participantes del estudio, se indica que un 76% acudió a algún servicio de salud bucal, lo cual representa a la mayor parte de los pacientes e indica que muchos asisten a citas; el problema es que de este grupo el 68.42% recurre a las extracciones. Esto da como indicativo que se prefiere perder la pieza dental a tratar de salvarlas, puede ser por falta de interés o por falta de recursos económicos. Se encontró igual porcentaje de pacientes, un 15.79%, que asistió a realizarse algún tipo de relleno y prótesis.

Conclusiones

- Un gran porcentaje de los pacientes que se presentaron a la clínica dental tiene necesidad de utilizar prótesis dentales ya sean fijas o removibles, pero no se las realizan por falta de interés o recursos.
- La mayoría de pacientes fueron mujeres y de edad joven, lo que indica que son un tipo de población que presta mayor atención y cuidado a su salud bucal.
- Hay una importante cantidad de pacientes con piezas ausentes por caries debido a que buscan ayuda, pero solamente les dan opción de extraer sus piezas dentales y en muy pocos casos de restaurarlos.
- Es importante la atención dental por medio del programa de EPS ya que, sin este, mucha gente tiene mayor complicación de tener acceso a salud bucal.

Recomendaciones

- Dar educación a los pacientes que asisten a la clínica dental sobre opciones de tratamientos además de la extracción dental, para que sepan en futuras ocasiones que existen más tratamientos.
- Explicar, siempre que sea necesario, a los pacientes la importancia de las prótesis dentales para recuperar la función de las piezas dentales que han perdido.
- Instruir adecuadamente a todos los pacientes que asisten a la clínica dental sobre los tratamientos a los que pueden optar según sea su necesidad, de acuerdo con el tipo de edentulismo que presenten.

ATENCIÓN CLÍNICA INTEGRAL

Descripción de la atención clínica

La clínica integral tiene como finalidad mejorar la salud buco-dental de los niños y adultos de la comunidad, de una manera totalmente gratuita para los pacientes escolares, y con un costo significativo para los adultos. Debido a los efectos de la pandemia de COVID-19, los niños escolares no asistían desde el inicio del EPS a la escuela, hasta la finalización del programa de EPS los niños seguían en burbujas y no todos estaban llegando a escuela. Se atendía principalmente a niños de las escuelas, emergencias dentales y adultos que desearan realizarse algún tratamiento. Todo esto se llevó a cabo con todas las medidas de protección y desinfección entre cada paciente para evitar contagios.

En la comunidad de Luisiana, Patulul, Suchitepéquez, se presentó un escaso número de pacientes, esto debido a que aun existía cierto temor por la pandemia de COVID-19. Otro factor que afectó la asistencia fue el mal tiempo que existe en la región, ya que es un área de mucha lluvia.

Los tratamientos realizados en la clínica dental fueron principalmente por motivo de caries dental y se resumen en las siguientes tablas y gráficas con sus respectivas descripciones.

Tabla No. 7

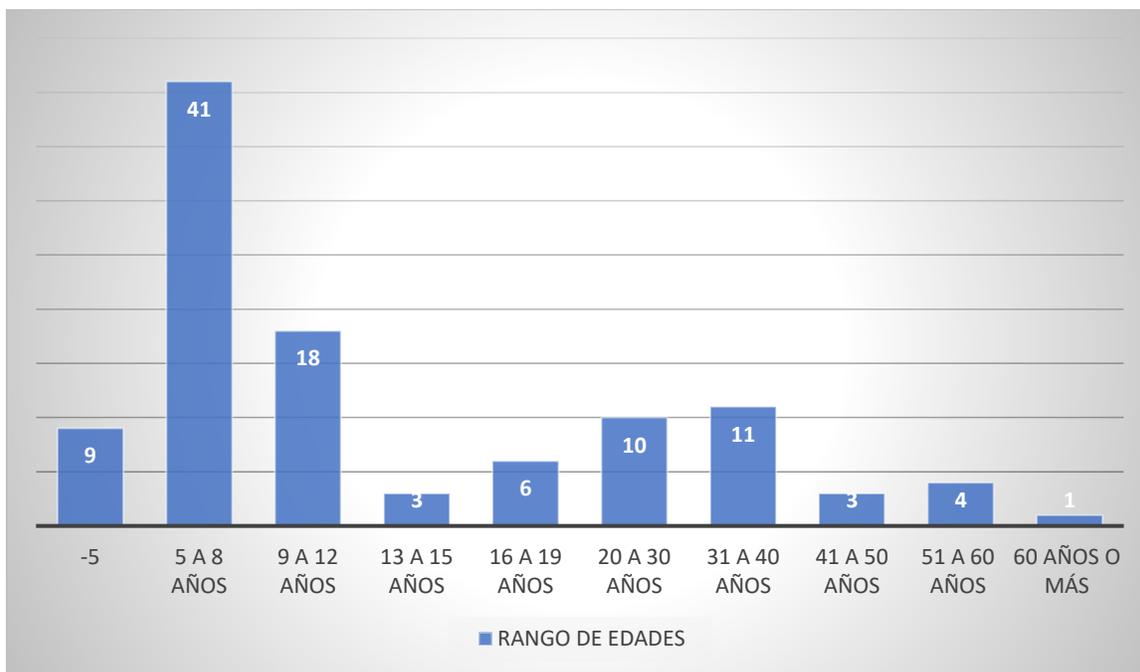
Número de pacientes atendido según rango de edades en la clínica dental de Luisiana, Patulul, Suchitepéquez.
Periodo de febrero – octubre 2022.

RANGO	-5	5-8	9-12	13-15	16-19	20-30	31-40	41-50	51-60	+60
NÚMERO	9	41	18	3	6	10	11	3	4	1

Fuente: Datos de pacientes de la actividad clínica registrada febrero – octubre 2022.

Gráfica No. 5

Rango de edades de los pacientes a los que se les realizaron tratamientos en la clínica dental de Luisiana, Patulul, Suchitepéquez.



Fuente: Datos obtenidos en la tabla No. 7

Descripción

En la gráfica se puede evidenciar que el mayor rango de edad de los pacientes que se presentaron a la clínica fue de 5 a 8 años. El segundo rango de edad de pacientes en los que se realizaron tratamientos fue comprendido entre las edades de 9 a 12 años. El tercer grupo que más asistió a la clínica fue el que comprendía las edades entre 31 y 40 años. Solo 1 paciente se presentó que pertenecía al rango de edad mayor a 60 años.

Tabla No. 8

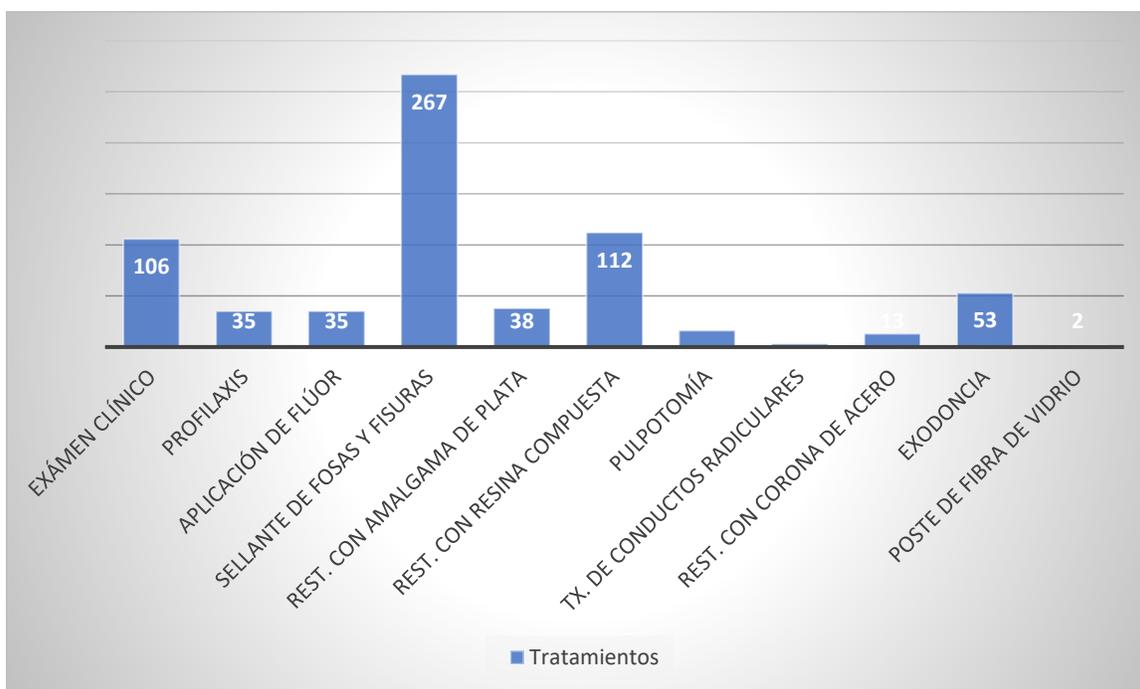
Resumen de Producción Clínica en la Finca Luisiana, Patulul, Suchitepéquez de febrero – octubre 2022.

Procedimiento	No.	Procedimiento	No.
Examen clínico	106	Pulpotomía	16
Profilaxis	35	Tratamiento de conductos radiculares	3
Aplicación tópica de flúor	35	Restauración con corona de acero	13
Sellante de fosas y fisuras	267	Exodoncia	53
Restauración con amalgama de plata	38	Poste de fibra de vidrio	2
Restauración con resina compuesta	112		

Fuente: Datos de pacientes de la actividad clínica registrada febrero – octubre 2022.

Gráfica No. 6

Tratamientos realizados durante el EPS en la clínica dental de Luisiana, Patulul, Suchitepéquez. Periodo de febrero – octubre 2022.



Fuente: Datos obtenidos en la tabla no. 8

Descripción

Se realizaron un total de 680 tratamientos en la clínica dental de Luisiana. Como se evidencia en la gráfica, la mayor cantidad de tratamientos realizados fueron sellantes de fosas y fisuras, ya que fue mayor la atención por prevención. Luego, siguen las restauraciones con resina compuesta, esto debido a que las caries dentales en estas piezas eran restaurables. Un tratamiento que no estaba contemplado para el EPS era la realización de coronas de acero en niños, gracias a la autorización que se recibió por parte de la Finca Guatelinda se pudieron trabajar estos tratamientos a los pacientes que se les ofrecía. A pesar de los esfuerzos realizados para que las personas cuidaran de sus piezas, 53 exodoncias fueron realizadas.

Tabla No. 9

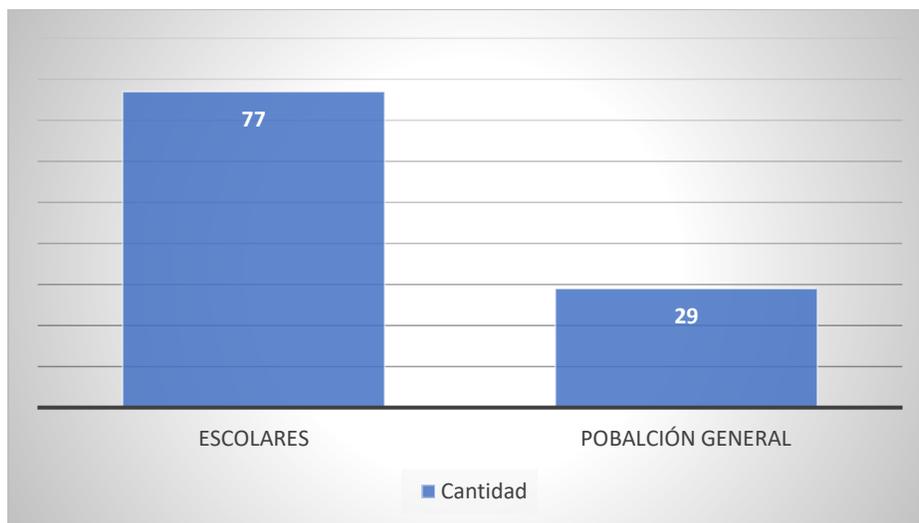
Tipo de pacientes en los que se realizaron tratamientos en la clínica dental de Luisiana, Patulul, Suchitepéquez. Periodo de febrero – octubre 2022.

Clasificación	Cantidad
Escolares	77
Población general	29
Total	106

Fuente: Datos de pacientes de la actividad clínica registrada febrero – octubre 2022.

Grafica No. 7

Tipo de pacientes en los que se realizaron tratamientos en la clínica dental de Luisiana, Patulul, Suchitepéquez. Periodo de febrero – octubre 2022.



Fuente: Datos obtenidos en la tabla no. 9

Descripción

La cantidad de niños escolares atendidos fue mayor que la cantidad de pacientes de población general. Una de las ventajas del programa de EPS es la atención completamente gratuita para los niños, la cual pudo ser una de las razones por la que se presentaron en mayor cantidad en la clínica.

Conclusiones

- Se realizaron un total de 680 tratamientos en la clínica dental de Luisiana, en un total de 106 pacientes, de los cuales 77 fueron niños escolares y 29 de la población en general. Se trabajó un periodo de 8 meses desde febrero a octubre del 2022.
- Se presentó en la clínica un único paciente en el rango de mayores de 60 años y pocos casos de pacientes comprendidos entre los 51 a 60 años, lo que evidencia que los pacientes de mayor edad en la finca Luisiana tienden a acudir menos a la clínica dental que los pacientes jóvenes que sí han sido parte del programa por epesistas anteriores.
- Existe una baja afluencia de pacientes a la clínica dental Luisiana, esto debido a las condiciones meteorológicas de la región, llueve todos los días por la tarde y esto causa problemas para que los pacientes lleguen a sus citas.

Recomendaciones

- Utilizar todas las barreras de protección y cerciorarse que la asistente dental realice una correcta desinfección de todos los elementos utilizados en la atención clínica.
- Se necesita publicitar más la clínica, ya que la mayoría de los pacientes adultos que asiste por tratamientos, son del área central de Patulul y no de la misma colonia Luisiana. Este problema se ha dado desde hace años con otros epesistas.
- Los niños deben entrar solos a las consultas, ya que esto ayuda a que el niño no llore y obedezca las instrucciones que se le dan para poder realizar los tratamientos con mayor rapidez y efectividad.

ADMINISTRACIÓN DE CONSULTORIO

Descripción de la institución

El municipio de Patulul se encuentra situado en la parte Este del departamento de Suchitepéquez, en la Región VI o Región Sur-occidental. Posee una población de aproximadamente 39,307 habitantes. (8) Patulul: del quiché se deriva de los dos términos Pa que significa "árbol" y Tulul que significa "zapote", que quieren decir árbol de zapote. (9) La Finca Luisiana actualmente tiene como nombre de empresa Guatelinda, S. A. Está situada en el cantón Luisiana, ubicada a 3.3 km del centro de Patulul, Suchitepéquez. Esta empresa es la que patrocina la Clínica Dental Luisiana para que se brinde atención odontológica a la población en general, principalmente a los trabajadores de la finca y a los niños escolares que asisten a la escuela privada Margarita de Klose y las demás escuelas en las que se encuentran niños de trabajadores de la finca. La empresa brinda al epesista la bolsa de estudios, alimentos, materiales y hospedaje.

Guatelinda S. A. está dirigida por el hijo del dueño, Christian Klose, el Ing. Max Zepeda es el administrador general de la finca Luisiana y es actualmente el coordinador local del EPS.

La estructura administrativa de la empresa es la siguiente:



El tipo de servicios que brinda la empresa es principalmente la recolección de hule de los árboles para luego tratarlo químicamente y así poder venderlo para trabajar distintos productos. Como parte de los privilegios para los trabajadores y sus familiares cuentan con 2 clínicas, una en la que atiende una enfermera que receta, brinda medicamentos y da consultas sencillas. La segunda, es la clínica dental, la cual todos los años es atendida por parte de un epesista de la Facultad de Odontología de la USAC.

MISIÓN

Guatelinda, S. A. es una empresa dedicada a fabricar y proveer producto de alta calidad y confianza con un compromiso con la comunidad y el medio ambiente.

VISIÓN

Ser una empresa líder en la industria del hule a través de su calidad y desarrollo, alcanzando los mejores estándares de producción.

Infraestructura de la clínica

La clínica dental de Luisiana se encuentra juntamente con una clínica de enfermería, construidas con block y cemento, divididas por una nueva pared de tabla yeso. El techo es de lámina con cielo falso, el cual ya necesita cambio. Una de las mejoras que llevó a cabo, fue cambiar las ventanas de la misma.

Descripción del mobiliario

La unidad dental es mecánica y algunas veces no funciona adecuadamente, con un carrito separado del sillón dental con la caja de controles, la cual se encuentra con una fuga de agua de la manguera de la succión, el resto de mangueras funcionan adecuadamente. El compresor es marca Trupper industrial y se encuentra en mal estado. La lámpara de la unidad se encuentra en buen estado y funciona adecuadamente. El aparato de rayos X se encuentra en buen estado, más no existe una cámara para revelado de radiografías. La lámpara de fotocurado es antigua y ya no funciona. Para llevar a cabo el proceso de esterilización en la clínica, se utiliza germicida y un autoclave de calor seco que se encuentra en buen estado.

Protocolo para asepsia y esterilización

Durante los procedimientos dentales, debido a la producción de aerosoles y al contacto directo, las superficies de trabajo se contaminan; por lo que es fundamental proceder a una limpieza correcta después de cada paciente, con el objetivo de evitar posibles contaminaciones cruzadas. (6)

La unidad dental, es desinfectada rociando la solución de amonio cuaternario al 0.25% después de cada paciente atendido.

Para el instrumental odontológico se siguen los protocolos de esterilización:

- Lavado de instrumental

Luego de la manipulación del instrumental, se utiliza una gasa con alcohol, con la cual se realiza un frote en la punta activa de los instrumentos por si posee sangre o algún tipo de fluido. (2)

Lavar cada uno de los instrumentos con abundante agua y jabón, en la clínica se utiliza el jabón VioNex que tiene como componente activo el Chloroxylenol al 0.52%, se utiliza un cepillo exclusivo para los instrumentos y se enjuaga. (1)

- Desinfección Química

Se prepara la solución COECIDE XL esperando 15 minutos para que se active el compuesto activo.

Se colocan los instrumentos por 3 horas en la solución.

Se retiran los instrumentos, se lavan con abundante agua, se enjuagan y se secan con hojas de papel mayordomo.

- Esterilizador Seco

Luego de desinfección con COECIDE XL y su respectivo secado se colocan los instrumentos en las bandejas del esterilizador Crae.

Cerrar el esterilizador, colocar en 170o Celsius y activar por 60 minutos.

Luego del tiempo de esterilización, se dejan enfriar los instrumentos por 20 minutos. Por último, colocar instrumentos en bolsas de esterilizar.

Todo el equipo odontológico que no puede ser esterilizado se desinfecta entre cada paciente con amonio cuaternario al 0.25%. Además de esto, deberá protegerse con plástico que deberá ser cambiado después de la atención de cada paciente.

La clínica dental cuenta con todo el instrumental para realizar operatoria: cuenta con 5 instrumentos de resina, 5 conjuntos de instrumentos completos para realizar amalgamas, un conjunto para aislamiento con grapas, 16 fórceps, 8 elevadores, 15 conjuntos completos de diagnóstico que incluyen pinza, espejo y explorador. Todos estos instrumentos se encuentran en buen estado para atender a los pacientes.

Abastecimiento de materiales dentales

En la clínica hay materiales brindados por la finca Luisiana como resinas, sellante de fosas y fisuras, amalgamas, diques de goma, rollos de algodón, dycal, artículos para limpieza, cajas de guantes y mascarillas. De parte de la Facultad de Odontología de la USAC se brinda a la clínica papel mayordomo, agujas, anestesia, amalgamas y rollos de algodón, esto solo fue recibido una vez.

Horario

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:00 am	Actividad clínica y capacitación de personal auxiliar	Actividad clínica integral	Actividad clínica integral	Actividad clínica integral	Actividad clínica integral
9:00 am					
10:00 am					
11:00 am					
12:00 pm	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo
2:00 pm	Actividad clínica integral	Actividad clínica integral	Actividad clínica integral	Actividad clínica integral	Actividad clínica integral
3:00 pm					
4:00 pm					

Capacitación del personal auxiliar

Descripción

La eficiencia y ahorro de tiempo es vital para la práctica odontológica. Es por ello que contar con personal auxiliar, que se encargue de la limpieza de instrumentos, agendar citas, ayudar en procedimientos complejos y sencillos se vuelve de mucha ayuda para el odontólogo. (5)

Por ende, es de suma importancia lograr transmitirle eficazmente toda la información que se requiere para trabajar por medio de capacitaciones, ya que mejora el tiempo de productividad

en la clínica. Así también, para que todo siempre se encuentre perfectamente limpio y para la correcta atención de todos los pacientes que se presentan a la clínica. En especial, en estos tiempos en los que la desinfección profunda en la clínica dental es totalmente indispensable para poder llevar una práctica clínica responsable y evitar riesgos de contaminación cruzada.

Metodología y formas de evaluación

La asistente dental de la clínica de Luisiana llamada Beili González, desempeñó por primera vez el puesto durante el año 2022. Cuenta con bachillerato terminado y era su primera experiencia laboral en el ámbito de la salud.

Para iniciar su capacitación se le realizó un recorrido por la clínica dental presentándole todo el equipo. Luego, se procedió a informarle sobre sus principales tareas en la clínica: preparación antes de ver pacientes, durante los tratamientos y al finalizar, la asistente leía en sus tiempos libres el Manual para Asistencia Dental.

Se le dio también una capacitación sobre el COVID-19 para guardar precauciones especiales con los pacientes a tratar, por su seguridad y la de los pacientes.

También se le impartieron las capacitaciones sobre los temas del Manual nuevo que proporcionó la Facultad. Estos temas, se impartían todos los lunes ya que era el día que usualmente no llegaban muchos pacientes a la clínica y se contaba con el tiempo para poder realizar con tiempo suficiente la capacitación. Se le daba una explicación del tema y se le daba una lectura, se aclaraban dudas y cuando todo estaba claro, se procedía a realizar la evaluación.

Temas de los contenidos y evaluación mensual de la capacitación
del personal auxiliar de la finca Luisiana, Patulul, Suchitepéquez. 2021.

Tema	Mes	Evaluación
Funciones de la asistente dental	Febrero	100
Limpieza y esterilización de instrumentos		100
Desechos tóxicos	Marzo	100
Equipo dental (primera parte)		100
Equipo dental (segunda parte)		100
Equipo dental (tercera parte)		100
Fluoruros de uso tópico	Abril	100
Instrumental básico de operatoria	Mayo	100
Instrumental básico de cirugía y exodoncia	Junio	100
Materiales de impresión	Julio	100
Instrumental de periodoncia	Agosto	100
No sé impartió contenido	Septiembre	
Tipos de yeso en odontología	Octubre	100

Descripción de resultados en relación a los conocimientos y habilidades alcanzados por el personal auxiliar.

- La asistente Beili González demostró entender bien cómo se maneja todo en la clínica y aprendió bastante rápido a cerca de todos los temas sobre los que se le capacitó.
- Gracias a su buena memoria, obtuvo resultados totalmente satisfactorios en todas sus evaluaciones teóricas.
- En la práctica también demostró siempre su alto conocimiento sobre cada tema impartido.
- Aprendió muy bien el nombre de todos los instrumentos y materiales requeridos en la práctica clínica.
- La clínica dental siempre se mantuvo totalmente limpia y todos los instrumentos siempre debidamente limpios y esterilizados.

Proyecto de mejoras a la clínica dental

Estado del equipo dental e instalaciones de la clínica

El equipo de la clínica dental Luisiana se encuentra en un estado aceptable. El piso, cielo falso, se encuentran en buenas condiciones. El azulejo de las paredes se encuentra en buen estado, pero se está empezando a despegar de algunas partes de la clínica.

El mobiliario, sillas, muebles, lavamanos, escritorio, archivo, se encuentran en una situación deplorable. El lavamanos, se encuentra agarrado por un tubo oxidado y este ya está flojo. El escritorio está quebrado y oxidado, el archivo también se encuentra completamente oxidado. La clínica se encuentra dividida en dos partes por una pared de madera que está en mal estado. Las ventanas son de madera y están en mal estado.

Con respecto al sillón dental, este se encuentra en buenas condiciones, así como también la lámpara del mismo. Los dos taburetes se encuentran bien, pero ya no se desplazan con facilidad, necesitan un cambio.

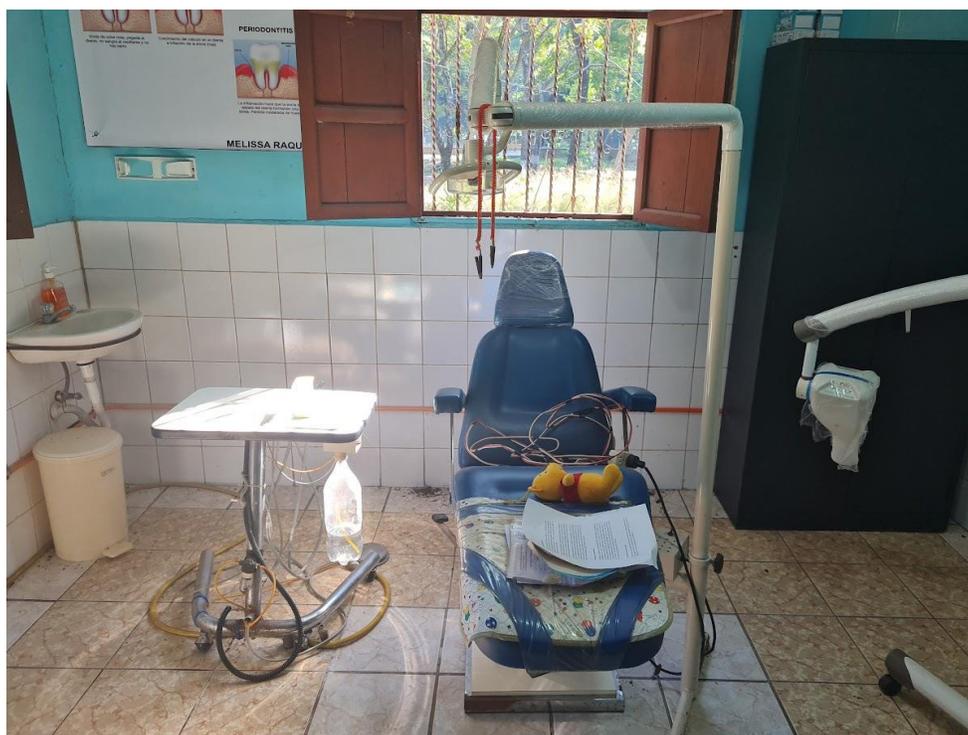
El carrito dental tiene fugas en las mangueras y en la rosca donde se instala la botella de agua destilada, así también existe una fuga en la manguera que va directo al drenaje y funciona como succión.

El instrumental utilizado en la clínica se encuentra en un buen estado.

El baño de la clínica se encuentra fuera de la misma. Este necesita cambio de puerta, no tiene luz y se recomienda que el sanitario sea cambiado porque existe una fuga en la base.



(A)



(B)

A. Imagen de pared que divide la clínica dental y la enfermería de la finca. B. Imagen de cómo se entregó la silla y carrito dental.



A. Imagen del deterioro que presentaba la división de las dos clínicas.



B. Imagen de la división vista desde la enfermería.



(A)



(B)

A. Imagen de una de las tres ventanas que se encuentra en la clínica (cerrada). B. Imagen de una de las tres ventanas que se encuentra en la clínica.



(A)

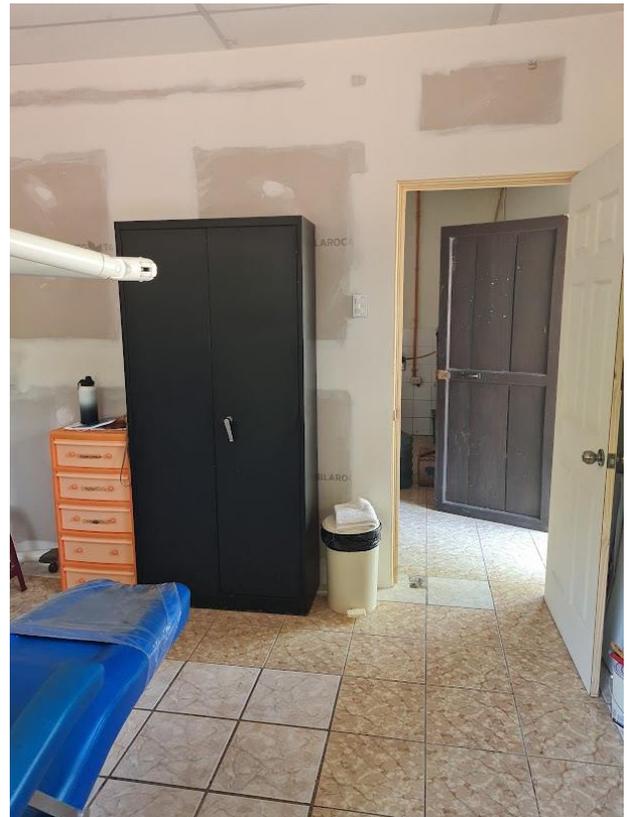


(B)

A. Imagen de los trabajos de desinstalación de la pared de madera. B. Imagen del trabajo terminado de instalación de la pared de tabla yeso.



A. Imagen de instalación de puerta de la clínica.



B. Imagen de pared y puerta en clínica dental y enfermería.



(A)



(B)

A. Imagen de instalación de las nuevas ventanas en la clínica. B. Imagen de los trabajos de instalación de las ventanas ya terminado.



(A)



(B)

A y B. Imágenes de las nuevas ventanas ya instaladas y en uso.



(A)



(B)

A y B. Imágenes de la clínica dental, después de los trabajos de pintura y con las nuevas ventanas. Día de entrega de las instalaciones.

SEMINARIO REGIONAL Y EDUCACIÓN A DISTANCIA

Descripción del proceso de educación a distancia

Durante el transcurso del programa de EPS se desarrolló como parte del curso de seminario regional y educación a distancia, la elaboración de análisis en base a los artículos brindados por el área de Odontología Social y Preventiva. Estos eran sobre temas de interés para el desarrollo de la práctica clínica y fueron enviados una vez al mes por medio de la plataforma de Moodle.

Todos los temas de los artículos se presentan a continuación detallados, junto con el mes en que fueron elaborados los respectivos análisis.

MES	TEMAS
MARZO	MATERIALES DE OBTURACIÓN UTILIZADOS EN DIENTES DECIDUOS. REVASCULARIZACIÓN EN DIENTES PERMANENTES CON ÁPICE INMADURO Y NECROSIS PULPAR.
ABRIL	ESPECIFICIDAD Y SENSIBILIDAD DEL SISTEMA ICDAS. EL SISTEMA ICDAS COMO MÉTODO COMPLEMENTARIO PARA EL DIAGNÓSTICO DE CARIES DENTAL.

<p>MAYO</p>	<p>VALORACIÓN DE LOS MÉTODOS DE ANÁLISIS DE DENTICIÓN MIXTA MOYERS Y TANAKA-JOHNSTON.</p> <p>EFFECTIVIDAD DEL ANÁLISIS DE TANAKA JOHNSTON.</p>
<p>JUNIO</p>	<p>TOXICIDAD POR ANESTÉSICOS LOCALES.</p> <p>PROTOCOLO DE ODONTOLOGÍA PREVENTIVA EN PACIENTES CARDIÓPATAS.</p>
<p>JULIO</p>	<p>VALORACIÓN DE LOS MÉTODOS DE ANÁLISIS DE DENTICIÓN MIXTA DE MOYERS Y TANAKA-JOHNSTON, EN LA PREDICCIÓN DEL DIÁMETRO MESIODISTAL DE CANINOS Y PREMOLARES NO ERUPCIONADOS.</p> <p>PROTOCOLO DE EXTRACCIONES EN ORTODONCIA.</p>
<p>AGOSTO</p>	<p>SALUD BUCODENTAL MATERNO-INFANTIL.</p>

Descripción del caso clínico elegido durante el desarrollo del programa EPS

Enanismo Radicular

Resumen

El enanismo radicular (ER) es una condición de corona de tamaño normal, con una raíz diminuta o corta, principalmente en incisivos del maxilar. (7) Etiología variada, pues puede ser origen genético, trauma, afección en el desarrollo o tratamientos de ortodoncia. No existe tratamiento específico para ER. (4)

Introducción

La relación entre corona y raíz representa el concepto biológico de anclaje del diente en el hueso alveolar. Es una medida de la estabilidad de los dientes, que aporta valiosa información para comprender la distribución de las fuerzas masticatorias. Generalmente es asintomática y pasa desapercibida; sin embargo, puede resultar en movilidad de los dientes e incluso su pérdida si no es diagnosticada y tratada de manera temprana. (3)

Presentación Clínica

Paciente femenina de 15 años. Se presenta a la clínica para evaluación anual, la cual incluye una serie de radiografías ya que la madre de la niña refiere que tiene “muy torcidos los dientes” y quiere que se le trabaje ortodoncia. En la evaluación radiográfica se observa que los incisivos centrales superiores (piezas 8 y 9) presentan enanismo radicular. Esta anomalía del tamaño de las raíces solo está presente en estas dos piezas de ambos maxilares. La paciente es diagnosticada con oclusión tipo I y mordida abierta a nivel de canino y primer premolar superior izquierdo.



Descripción: Fotografía de ambas arcadas en oclusión



Descripción: Radiografía periapical de las piezas 8 y

9



Descripción: Fotografía de ambas arcadas de la paciente en apertura

Discusión

La paciente fue tratada en las áreas de periodoncia y operatoria. Luego del tratamiento se hizo la referencia con un ortodoncista para que éste pueda evaluar la posibilidad del tratamiento ortodóntico sin afectar más las raíces de las piezas con la anomalía. El especialista en ortodoncia será el encargado de dar el veredicto si es aconsejable la utilización de *Brackets* para su tratamiento.

En la práctica clínica, es recomendable realizar un análisis minucioso, utilizar todas las herramientas que se tienen a disposición incluidas las diagnósticas, como las tomografías Cone Beam, y tomar en cuenta la clasificación de Andreasen para evitar aumentar la reabsorción radicular ya presente.

Conclusiones

El caso de la paciente con presencia de raíces cortas es tratable, pero esto queda a criterio del especialista, ya que se trata de un procedimiento más conservador y un uso de fuerzas ortodónticas ligeras y constantes. La mejor ayuda que se le puede brindar al paciente es el referirlo con el especialista indicado para evitar una pérdida prematura de estas piezas.

Comentario

Es importante que los pacientes se realicen chequeos anuales para poder diagnosticar este tipo de anomalías en la dentición y que puedan ser tratadas o monitoreadas por el odontólogo.

Referencias Bibliográficas

1. Allende Posse, M. et all. (2020). **Protocolo de esterilización-desinfección de productos médicos para las prácticas clínicas de los estudiantes.** (en línea). Argentina: Consultado el 10 de octubre del 2022. Disponible en: https://www.odo.unc.edu.ar/media/attachments/2021/04/06/protocolo_de_esterilizacion.pdf
2. Barreda Muralles, E. G. et all. (2022). **Protocolo de bioseguridad con énfasis en Covid 19.** (en línea). Guatemala: Consultado el 8 de octubre del 2022. Disponible en: <https://colegioestomatologico.gt/wpcontent/uploads/2020/08/Protocolo-de-Bioseguridad-Odontologica-conenfasis-en-COVID-19-1.pdf>
3. Katada H, Terakado K, Sueshi K. (2012) **Case reports of orthodontic treatment of maxillary central incisors with short roots.** Bull Tokio Dent Coll; 50(4): 163-171.
4. Lazo, C., et al. (2020). **Rehabilitación protésica mediante prótesis fija unitaria ferulizada en paciente con enanismo radicular, reporte de caso.** ASD Journal 1(1):88-89.
5. **Manual de Capacitación del Personal Auxiliar.** (2018). Guatemala: Área Odontología Socio Preventiva, Facultad de Odontología, Universidad de San Carlos de Guatemala. 114 p.
6. Molina, M. I. et all. (2020). **Protocolo general de bioseguridad para la clínica dental de la Facultad de Odontología de la Universidad San Carlos de Guatemala.** (en línea). Guatemala: Consultado el 11 de octubre del 2022. Disponible en: https://www.usac.edu.gt/fdeo/biblio/ProtocolosBioseguridad/02_Protocolo%20Bioseguridad%20-%20Clinicas%20FOUSAC.pdf
7. Puerta Salazar GE, Herrera Guardiola S. (2015) **Protocolo ortodóntico en pacientes con antecedente de raíces de tamaño disminuido en incisivos centrales superiores: serie de casos.** R. Usta salud; 14: 59-66.

8. Rodríguez P. (2016) **Historia del municipio de Patulul, Suchitepéquez** (en línea) Guatemala: Consultado el 11 de octubre del 2022. Disponible en: <https://www.deguate.com/departamentos/suchitepequez/historia-del-municipio-de-patulul-suchitepequez/>

9. Valladares L. (2017) **Municipio de Patulul, Suchitepéquez**. (en línea) Guatemala: Consultado el 14 de enero de 2022. Disponible en: <https://aprende.guatemala.com/historia/geografia/municipio-de-patulul-suchitepequez/>

10. Villagrán, E. (2021). **Protocolo uso de necesidades de prótesis dentales en pacientes consultantes a los servicios odontológicos del programa Ejercicio Profesional Supervisado**. (2021). Guatemala: Área Odontología Socio Preventiva, Facultad de Odontología, Universidad de San Carlos de Guatemala. pp. 4-15.

7. Puerta Salazar, G.E. y Herrera Guardiola, S. (2015). **Protocolo ortodóntico en pacientes con antecedente de raíces de tamaño disminuido en incisivos centrales superiores: serie de casos.** R. Usta Salud. 14:59-66.
8. Rodríguez P. (2016). **Historia del municipio de Patulul, Suchitepéquez** (en línea) Guatemala: Consultado el 11 de octubre del 2022. Disponible en: <https://www.deguate.com/departamentos/suchitepequez/historia-del-municipio-de-patulul-suchitepequez/>
9. Valladares L. (2017). **Municipio de Patulul, Suchitepéquez.** (en línea) Guatemala: Consultado el 14 de enero de 2022. Disponible en: <https://aprende.guatemala.com/historia/geografia/municipio-de-patulul-suchitepequez/>
10. Villagrán, E. (2021). **Protocolo uso de necesidades de prótesis dentales en pacientes consultantes a los servicios odontológicos del programa Ejercicio Profesional Supervisado.** (2021). Guatemala: Área Odontología Socio Preventiva, Facultad de Odontología, Universidad de San Carlos de Guatemala. pp. 4-15.

Vo. Bo. 13/02/2023.



Guatemala, 20 de febrero de 2023

Doctor

Luis Arturo De León Saldaña

Facultad de Odontología

Universidad de San Carlos de Guatemala

Estimado doctor De León Saldaña:

La infrascrita Licenciada Luz María Tarragó Hoenes, egresada de la Facultad de Humanidades de la Universidad Rafael Landívar, quien se identifica con el DPI 1590 92736 0101, Colegiada No. 23675; por este medio hace constar que tuvo a la vista el Informe Final del Ejercicio Profesional Supervisado realizado en la Clínica Dental de la Finca Guatelinda, en la colonia Luisiana del municipio Patulul, Suchitepéquez, Guatemala; durante el periodo comprendido de febrero a octubre de 2022. El cual es presentado por DIEGO ALEJANDRO ÁLVAREZ MAYÉN, previo a optar el título de Cirujano Dentista, de la Facultad de Odontología de la Universidad de San Carlos de Guatemala, carné No. 201315116. Al revisar la gramática, ortografía y redacción del mismo y trabajar el material, se pudo determinar que el trabajo fue realizado con dedicación y esfuerzo en las áreas antes mencionadas y, por consiguiente, está apto para su impresión.

Muy atentamente,


Licenciada Luz María Tarragó
Colegiado 23675

Anexo

Visita a escuelas de las diferentes aldeas de Patulul.



Doña Gabina.



Examen clínico con niña de una escuela.



Celebración día de la madre con personal de la finca.



Paciente en edad escolar



Viaje a aldea San Joaquín.



Puesto provisional en otra de las fincas



Con niños de la escuela.



Clínica Dental

