



UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA

Facultad de
ESTOMATOLOGÍA

HUELLA DE CARBONO EN EL CONSULTORIO ODONTOLÓGICO

CARBON FOOTPRINT IN THE DENTAL OFFICE

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL PARA OPTAR POR
EL TÍTULO PROFESIONAL DE CIRUJANO DENTISTA

AUTOR

FABRICIO EDY CRUZ ANAYA

ASESORA

ADRIANA STEPHANY ECHAVARRIA GOCHE

LIMA-PERÚ

2026

ASESOR DEL TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

Mg. Esp. Adriana Stephany Echevarria Goche

Departamento Académico de Odontología Social

ORCID: 0000-0001-6182-3164

Fecha de aprobación: 03 de febrero del 2026

Calificación: Aprobado

DEDICATORIA

El presente trabajo está dedicado en primer lugar a Dios por guiarme en este camino, a mis padres, por tanto amor que me dan y lo mucho que se esfuerzan por ver a su hijo ser profesional, a mi fiel compañera Daly que siempre me acompaña en todos mis desvelos con una mirada llena de amor y a mi pareja, quien a la distancia siempre me apoya en cada paso que doy, me llena de amor y quien me sostiene hasta el final a pesar de las adversidades.

AGRADECIMIENTO

Mi sincero agradecimiento a la Universidad Peruana Cayetano Heredia y a cada uno de sus docentes, quienes, con sus enseñanzas y dedicación, fueron fundamentales a lo largo de mi formación académica.

A mi asesora, Dra. Adriana Echevarria Goche por su constante apoyo, orientación y paciencia para la elaboración de esta investigación.

DECLARACIÓN DE CONFLICTO DE INTERESES

El autor declara no tener ningún conflicto de interés.

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD



UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD

El egresado:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES
1.	CRUZ ANAYA FABRICIO EDY

Pertenece al programa de la **CARRERA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA**, autor del trabajo titulado: **HUELLA DE CARBONO EN EL CONSULTORIO ODONTOLÓGICO**, el cual ha sido elaborado, sustentado y aprobado, según corresponda, para optar por el **TÍTULO PROFESIONAL DE CIRUJANO DENTISTA** bajo la modalidad de **TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL**.

En calidad de docente asesor de la Universidad Peruana Cayetano Heredia:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES DEL DOCENTE	FACULTAD	NIVEL DE ASESORÍA
1.	EHEVARRIA GOCHE ADRIANA STEPHANY	ESTOMATOLOGÍA	ASESORA

Declaro que el contenido del presente documento es original y que las citas y referencias a otros autores cumplen con las normas académicas establecidas. En ese sentido, hacemos constar que:

- El documento presenta un porcentaje de similitud de **21%**, según el reporte emitido por el software Turnitin® (identificador de entrega: trn:oid:::1:3486715852 ; fecha de entrega: **20-02-2026**).
- Tras una revisión detallada del reporte y del contenido del trabajo en cuestión, no se han identificado indicios de plagio.
- Se certifica que el documento respeta los principios de integridad académica y cumple con los requisitos institucionales de originalidad.

Lugar y fecha: **Lima, 20 de febrero de 2026**

Firma del asesor
N° DNI: 44905624
ORCID: 0000-0001-6182-3164



TABLA DE CONTENIDOS

	Pág.
Resumen	
Abstract	
I. Introducción	1
II. Objetivos	3
III. Materiales y métodos	4
IV. Resultados esperados	11
V. Conclusiones	12
VI. Referencias Bibliográficas	13
VII. Presupuesto y Cronograma	16
Anexos	

RESUMEN

Introducción: La huella de carbono estima las emisiones de gases de efecto invernadero generadas por las actividades humanas. En la práctica odontológica, refleja el impacto ambiental asociado al uso de recursos, el transporte y la gestión de residuos, lo que justifica su análisis desde la salud pública y la sostenibilidad ambiental. **Objetivo:** Determinar la huella de carbono generada en el consultorio odontológico e identificar sus principales fuentes de emisión, resaltando la importancia de la odontología sostenible como estrategia para la reducción del impacto ambiental. **Materiales y métodos:** Se realizó una revisión narrativa de la literatura científica publicada a partir del año 2020 sobre huella de carbono en el sector salud y en la práctica odontológica. La búsqueda incluyó artículos científicos, trabajos académicos y documentos institucionales obtenidos de bases de datos y organismos internacionales, analizando información relacionada con fuentes de emisión, procedimientos odontológicos y estrategias de mitigación ambiental. **Conclusiones:** El consultorio odontológico contribuye de manera relevante a la huella de carbono del sector salud, siendo el transporte de pacientes y personal una de las principales fuentes de emisión, seguido del consumo energético, el uso de insumos desechables y la generación de residuos biocontaminados. La adopción de prácticas de odontología sostenible constituye una responsabilidad ética y profesional que permite disminuir el impacto ambiental sin comprometer la calidad ni la seguridad de la atención odontológica.

Palabras clave: Huella de carbono, consultorio odontológico, odontología sostenible, impacto ambiental, salud pública.

ABSTRACT

Introduction: The carbon footprint estimates the greenhouse gas emissions generated by human activities. In dental practice, it reflects the environmental impact associated with resource use, transportation, and waste management, justifying its analysis from the perspectives of public health and environmental sustainability **Objective:** To describe the carbon footprint generated in dental practices and identify its main sources of emissions, highlighting the importance of sustainable dentistry as a strategy for reducing environmental impact.

Materials and methods: A narrative review of the scientific literature published from 2020 onwards on carbon footprint in the healthcare sector and in dental practice was conducted. The search included scientific articles, academic papers, and institutional documents obtained from databases and international organizations, analyzing information related to emission sources, dental procedures, and environmental mitigation strategies. **Conclusions:** Dental consultations contribute significantly to the carbon footprint of the healthcare sector, with patient and staff transportation being one of the main sources of emissions, followed by energy consumption, the use of disposable supplies, and the generation of biohazardous waste. The first dental consultation has a significant collective impact due to its high frequency. Adopting sustainable dentistry practices is an ethical and professional responsibility that allows for reducing environmental impact without compromising the quality or safety of dental care. **Keywords:** Carbon footprint, dental consultation, sustainable dentistry, environmental impact, public health.

I. INTRODUCCIÓN

El cambio climático constituye uno de los principales desafíos globales del siglo XXI, con repercusiones directas sobre la salud humana, los ecosistemas y los sistemas sanitarios. La emisión de gases de efecto invernadero, principalmente dióxido de carbono (CO₂), producto de las actividades humanas, ha intensificado este fenómeno y ha motivado la creación de indicadores ambientales como la huella de carbono, la cual permite cuantificar dichas emisiones de manera estandarizada (1). En este contexto, el sector salud ha sido identificado como un contribuyente relevante a la huella de carbono global, lo que plantea la necesidad de evaluar y reducir su impacto ambiental.

Los establecimientos de salud generan emisiones asociadas al consumo energético, el uso de recursos hídricos, la adquisición de insumos, la gestión de residuos y el transporte de usuarios y trabajadores (2). Aunque la finalidad de los servicios de salud es la protección y mejora del bienestar humano, su funcionamiento cotidiano implica procesos que pueden resultar ambientalmente insostenibles si no se gestionan de manera adecuada. Por ello, el análisis de la huella de carbono en este sector se ha convertido en un componente esencial de las políticas de sostenibilidad y salud pública.

Dentro del sector salud, la práctica odontológica presenta características particulares que influyen en su impacto ambiental. El consultorio odontológico implica el uso continuo de equipos eléctricos, sistemas de esterilización, materiales clínicos desechables y protocolos estrictos de bioseguridad, los cuales generan emisiones directas e indirectas de gases de efecto invernadero (3). A esto se suma

el consumo de agua y la producción de residuos biocontaminados que requieren tratamientos especiales para su disposición final.

Diversos estudios han demostrado que, en odontología, una de las principales fuentes de emisión de la huella de carbono es el transporte de pacientes y del personal de salud, seguido por la adquisición de materiales odontológicos y el consumo de energía (4). Asimismo, se ha identificado que la primera consulta odontológica, debido a su alta frecuencia, representa un impacto ambiental relevante cuando se analiza de manera colectiva, aun cuando su huella individual sea relativamente baja (5).

La pandemia por COVID-19 evidenció y exacerbó esta problemática ambiental, incrementando el uso de equipos de protección personal desechables, intensificando los procesos de limpieza y desinfección y aumentando la generación de residuos sólidos y biocontaminados. Este escenario impulsó el desarrollo del enfoque de la odontología sostenible, promovido por organismos internacionales, el cual busca reducir la huella de carbono de la práctica odontológica sin comprometer la seguridad del paciente ni la calidad de la atención (3,7).

En este contexto, surge la necesidad de analizar el impacto ambiental del consultorio odontológico desde una perspectiva académica y profesional. Por ello, la presente revisión se orienta a responder la siguiente pregunta de investigación: ¿Cuál es la huella de carbono generada en el consultorio odontológico?

I. OBJETIVOS

Objetivo general

Determinar la huella de carbono generada en el consultorio odontológico.

Objetivos específicos

1. Identificar las principales actividades y procesos del consultorio odontológico que contribuyen a la generación de la huella de carbono.
Determinar la huella de carbono generada en el consultorio odontológico
2. Reconocer la importancia del rol del cirujano dentista en la adopción de prácticas ambientalmente responsables, en concordancia con los principios de la salud pública y el desarrollo sostenible.

III. MATERIALES Y MÉTODOS

Tipo de estudio

El presente estudio es de tipo transversal y analítico.

Población y muestra

La población de estudio estará conformada por los consultorios odontológicos de Lima Metropolitana y Callao administrados por al menos un Cirujano Dentista registrado en el Colegio Odontológico del Perú (COP).

La muestra será considerada mediante el cálculo de tamaño muestral considerando la población finita con una confianza al 95%, una probabilidad al 50% y un margen de error al 5%.

Fórmula:

- **Población Finita o Conocida:**

$$n = \frac{N \cdot Z^2 \cdot p \cdot q}{e^2(N - 1) + Z^2 \cdot p \cdot q}$$

El tipo de muestreo será probabilístico.

Criterios de selección

- Criterios de inclusión:

Consultorios odontológicos que cuenten con la información básica para la medición de huella de carbono:

1. Consumo de energía eléctrica
2. Consumo de agua
3. Uso de insumos odontológicos
4. Generación de residuos
5. Transporte asociado a la atención

- Criterios de exclusión:

Se excluirán los registros que presentaron información incompleta, inconsistente o insuficiente para la identificación de las fuentes de emisión de gases de efecto invernadero, así como aquellos que no corresponden al periodo de estudio o que no estuvieron relacionados directamente con el consultorio odontológico.

Aquellos participantes que no envíen datos esenciales como el consumo de luz y agua, serán excluidos del estudio.

Medición de huella de carbono

La fórmula general para calcular la huella de carbono es:

$$\text{Huella de carbono (kg CO}_2\text{e)} = \sum (\text{Actividad} \times \text{Factor de emisión})$$

Explicación aplicada al consultorio odontológico:

- Actividad: cantidad de recurso utilizado o actividad realizada
(kWh de electricidad, m³ de agua, kg de residuos, km de transporte, unidades de insumos).
- Factor de emisión: coeficiente que convierte cada actividad en emisiones de CO₂ equivalente
(kg CO₂e por kWh, kg CO₂e por kg de residuo, kg CO₂e por km recorrido, etc.).

Formula desagregada (10):

$$HC \text{ total} = (E \times FE_e) + (A \times FE_a) + (R \times FE_r) + (T \times FE_t)$$

Donde:

- E = consumo de energía eléctrica
- A = consumo de agua
- R = generación de residuos
- T = transporte
- FE = factor de emisión correspondiente

Operacionalización de Variables (Anexo 1)

Tipo de atención odontológica: variable de tipo cualitativa, nominal y politómica:

1= diagnóstica, 2= preventiva, 3= recuperativa

Sexo: Es una variable de tipo cualitativa de escala nominal y dicotómica cuyos valores son: 1=Masculino, 2=Femenino.

Consumo de insumos odontológicos: variable de tipo cuantitativa y discreta, se mide en número de unidades utilizadas.

Generación de residuos odontológicos: variable de tipo cuantitativa y continua, se mide en kilogramos (Kg) de residuos generados.

Consumo de energía eléctrica: variable de tipo cuantitativa y continua, se mide en kilovatios-hora (kWh) consumidos durante la atención odontológica.

Consumo de agua: variable de tipo cuantitativa y continua, se mide en litros de agua utilizados.

Transporte asociado a la consulta odontológica: variable de tipo cualitativa de escala nominal y politómica:

1= transporte público, 2= auto, 3= moto

Procedimientos y técnicas

Se enviará solicitud de remisión de información para estudio del mismo (número de cirujanos dentistas por distrito de lima metropolitana) según dirección de consultorio odontológico o dirección personal y brindar apoyo para convocar a los

profesionales (vía telefónica o correo electrónico) como participantes del estudio según la selección aleatoria hasta alcanzar la muestra por distrito de manera unilateral (para conservar el cegamiento) y posteriormente con el consentimiento verbal del profesional se otorgue para el estudio los datos personales para ser contactados.

Una vez recibido los datos, se procederá a contactar vía WhatsApp a quienes aceptaron ser contactos, con opción a llamada telefónica para brindar mayores detalles sobre el estudio y se procederá a enviar el link de encuesta en Google Forms que contendrá el consentimiento informado (Anexo 2) para el participante. También se solicitará otros datos como: consumo de energía eléctrica de los últimos 12 meses en kWh y en soles. Finalizada la recolección de datos se procederá a exportarlos en Microsoft Excel para el respectivo análisis.

Se solicitará al COP el número de cirujanos dentistas por distritos de los participantes, dicho insumo que servirá para el muestreo aleatorio según la cantidad de la muestra en proporción a la cantidad de cirujanos dentistas por distrito, luego se procederá a seleccionar del total por distrito correspondientes a las atenciones odontológicas registradas durante el año 2026, relacionadas con actividades preventivas y asistenciales realizadas en el consultorio odontológico.

Posteriormente, se procederá a la identificación y selección de los registros pertinentes para el estudio, considerando las variables establecidas en el protocolo de investigación, tales como tipo de atención odontológica, frecuencia de atención,

consumo de insumos y generación de residuos.

A continuación, los datos seleccionados serán sistematizados y organizados en matrices de recolección previamente diseñadas, garantizando la correcta estructuración de la información para su análisis.

Seguidamente, se realizará la estimación de los componentes asociados a la huella de carbono en el consultorio odontológico, a partir de la información registrada sobre consumo de recursos y producción de residuos.

Finalmente, se elaborarán tablas y gráficos descriptivos que permitan presentar, visualizar y resumir los resultados obtenidos, facilitando su interpretación en relación con los objetivos planteados en el estudio.

Plan de análisis

Se Realizará un control de calidad de la data para verificar que existan datos plausibles según corresponda y evitar errores de digitación.

Se hará un análisis univariado con frecuencias absolutas y relativas de las variables cualitativas y respecto a las variables cuantitativas se hará una descripción con medidas de tendencia central como promedio y desviaciones estándar o mediana y rango intercuartílico dependiendo de la distribución de la normalidad de los datos.

También se realizará un análisis bivariado para las variables cualitativas se realizará el análisis mediante la prueba de chi cuadrado o exacta de Fisher.

Para las variables cuantitativas se realizará la comparación de promedios o medianas según la distribución de normalidad de los datos con prueba T de Student o Wilcoxon.

Se empleará un valor de significancia de $p < 0.05$.

Aspectos éticos del estudio

Se enviará solicitud de remisión de información para estudio de información (número de cirujanos dentistas por distrito de lima metropolitana) según dirección de consultorio odontológico o dirección personal y brindar apoyo para convocar a los profesionales (vía telefónica o correo electrónico) como participantes del estudio según la selección aleatoria hasta alcanzar la muestra por distrito de manera unilateral (para conservar el cegamiento) y posteriormente con el consentimiento verbal del profesional se otorgue para el estudio los datos personales para ser contactados.

Se enviará el documento para que sea aprobado por la Unidad de Gestión de Investigación, Ciencia y Tecnología de las Facultades de Medicina, de Estomatología y de Enfermería y luego por el comité institucional de ética de investigación (CIEI) de la Universidad Peruana Cayetano Heredia para el desarrollo del estudio.

IV. RESULTADOS ESPERADOS

Desde el enfoque conceptual, se espera que el presente estudio permite identificar y describir los principales factores que contribuyen a la huella de carbono generada en el consultorio odontológico, a partir del análisis del uso de insumos, el consumo de recursos y la frecuencia de las atenciones odontológicas. Los resultados contribuirán a ampliar el conocimiento existente sobre el impacto ambiental de la práctica odontológica, sirviendo como referencia para futuras investigaciones orientadas a la sostenibilidad en el ámbito de la salud bucal.

En el ámbito social, los hallazgos del estudio podrían ayudar a enfatizar la necesidad de incorporar criterios ambientales en la organización y funcionamiento de los consultorios odontológicos. La información obtenida permitirá sustentar propuestas orientadas a promover prácticas más responsables en la atención odontológica, contribuyendo al fortalecimiento de una cultura institucional que tome más conciencia con la importancia de proteger al medio ambiente y el desarrollo sostenible.

Desde la perspectiva clínica y profesional, se espera que los resultados permitan reconocer los procesos, materiales y recursos que generan mayor impacto ambiental en el consultorio odontológico. Esta información facilitará la priorización de acciones dirigidas a optimizar el uso de insumos, mejorar la gestión de residuos y racionalizar el consumo energético, sin afectar la calidad ni la seguridad de la atención brindada. De este modo, el estudio aportará evidencia útil para la implementación progresiva de estrategias de odontología sostenible en la práctica clínica.

V. CONCLUSIONES

El consultorio odontológico contribuye de manera significativa a la huella de carbono en el área de la salud, principalmente se debe al medio de transporte de pacientes y personal, el consumo de energía eléctrica, el uso de insumos desechables y la generación de materia residual. La elevada frecuencia de atenciones incrementa el impacto ambiental de forma acumulativa. La implementación de prácticas de odontología sostenible constituye una responsabilidad profesional que permite reducir dicho impacto sin afectar la calidad ni la seguridad de la atención odontológica.

VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. World Health Organization. WHO global strategy on health, environment and climate change: the transformation needed to improve lives and wellbeing sustainably. Geneva: World Health Organization; 2020. Disponible en: <https://iris.who.int/handle/10665/331959>
2. Bambarén C, Gutiérrez MS. Huella de carbono y sostenibilidad ambiental en establecimientos de salud. Rev Peru Med Exp Salud Publica. 2021;38(1):146–153. Disponible en: <https://www.scielosp.org/article/rpmesp/2016.v33n2/274-277/>
3. FDI World Dental Federation. Sustainability in dentistry: a practical guide. Geneva: FDI World Dental Federation; 2021. Disponible en: <https://www.fdiworlddental.org/sustainability-dentistry>
4. Duane B, Ramasubbu D, Harford S, Steinbach I, Croasdale K. Environmental sustainability and dentistry: a scoping review. J Dent. 2021;112:103737. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0300571221001585>
5. García Ordoñez V, Garzón Sanabria LI, Vejarano Vargas DV, Pico Acuña S. Medición de la huella de carbono durante la primera cita odontológica: una propuesta para la Universidad El Bosque. Bogotá: Universidad El Bosque; 2021. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.12495/8022>

6. International Organization for Standardization. ISO 14067:2018/AMD 1:2020 – Carbon footprint of products. Geneva: International Organization for Standardization; 2020. Disponible en: <https://www.iso.org/standard/71206.html>
7. Mulligan S, Kakonyi G, Moharamzadeh K. The environmental impact of dentistry and how to reduce it: a narrative review. Br Dent J. 2022;232(3):191–196. Disponible en: <https://repositorio.unbosque.edu.co/assets/dspace/visor/index.html?pdf=aHR0cHM6Ly9yZXBvc2l0b3Jpby51bmJvc3F1ZS5lZHUuY28vc2VydmVyL2FwaS9jb3JIL2JpdHN0cmVhbXMvZTE0NjcwYjgtNDJiZi00ZDE5LWU1YTctMTYyMjVINThlMjU5L2NvbnRlbnQ=>
8. World Health Organization. WHO global strategy on health, environment and climate change: the transformation needed to improve lives and wellbeing sustainably through healthy environments. Geneva: World Health Organization; 2020. ISBN: 9789240000377. Disponible en: <https://iris.who.int/server/api/core/bitstreams/b444b9b7-21ee-42c3-9c94-4b5e154534a7/content>
9. Naciones Unidas. Objetivos de Desarrollo Sostenible. Nueva York: Naciones Unidas; [citado 19 ene 2026]. Disponible en: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/sustainable-development->

[goals/](#)

10. Factor CO2. *Guía para el cálculo de la huella de carbono*. Huella de carbono = Dato actividad × Factor de emisión. Disponible en: <https://www.huelladecarbono.info/calcular/>

VII. PRESUPUESTO Y CRONOGRAMA

PRESUPUESTO

Descripción	P. Unitario S/.	Cantidad	Total S/.
Laptop	S/.4000	1	S/.4000
Internet	S/.100	5	S/.500
Licencia de microsoft 365	S/.100	1	S/.100
Suscripción a revistas	S/.50	2	S/.100
Total			S/.4700

CRONOGRAMA

Actividad	Enero 2026	Febrero 2026	Marzo 2026	Abril 2026	Mayo 2026
Presentación de proyecto	X				
Aceptación del proyecto del CIEI	X				
Obtención de datos		X			
Procesamiento de datos		X			
Análisis de resultados			X		
Informe final				X	
Envío de manuscrito a revista indexada para publicación					X

ANEXOS

Anexo 1

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Tipos	Escala	Valores
Tipo de atención odontológica	Categoría de la atención brindada según su finalidad.	En relación con la base de datos del MINSA	cualitativa	nominal politómica	1= diagnóstica 2= preventiva 3= recuperativa
Sexo	Condición biológica registrada de la persona atendida	Autoreporte del profesional.	cualitativa	nominal dicotómica	1=Masculino, 2=Femenino
Consumo de insumos odontológicos	Cantidad de materiales clínicos utilizados por atención.	Se medirá mediante el número de unidades de insumos clínicos utilizados por atención odontológica.	cuantitativa	discreta	número de unidades utilizadas
Generación de residuos odontológicos	Producción de residuos derivados de las actividades realizadas en el consultorio odontológico	Se estimará a partir del peso de los residuos generados durante la atención odontológica en un promedio de 12 meses.	cuantitativa	continua	peso (Kg)
Consumo de energía eléctrica	Uso de energía eléctrica necesario para el funcionamiento de los	Se estimará mediante el consumo eléctrico asociado al uso de equipos,	cuantitativa	continua	kilovatios-hora (kWh)

	equipos, iluminación y procesos de esterilización en el consultorio odontológico .	iluminación y esterilización durante la atención odontológica en un promedio de 12 meses.			
Consumo de agua	Uso de agua asociado a la atención odontológica .	Se estimará mediante el volumen de agua utilizado durante los procedimientos clínicos y el lavado de instrumental por atención odontológica en un promedio de 12 meses.	cuantitativa	continua	litros de agua utilizados.
Transporte asociado a la consulta odontológica	Desplazamiento de pacientes y personal de salud hacia el consultorio odontológico para la realización de la atención odontológica .	Se registrará mediante el número de atenciones asociadas a desplazamientos de pacientes y personal en promedio por un mes.	cualitativa	nominal política	1= Transporte público, 2= Auto, 3= moto
Número de personal	Profesionales o personal asistencial que laboren en el consultorio	Se medirá mediante cantidad de personas que trabajan en el consultorio por el periodo de un mes	cuantitativa	discreta	Número de personas que trabajan en el consultorio

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Estudio sobre Huella de Carbono en Consultorios Odontológicos

Descripción del Estudio:

Usted está invitado a participar en un estudio que busca evaluar la huella de carbono en los consultorios odontológicos y su impacto ambiental.

Procedimiento:

Si decide participar, se le solicitará información sobre el uso de energía, agua, materiales y gestión de residuos en su consultorio. Esto tomará aproximadamente 15 a 20 minutos de su tiempo.

Confidencialidad:

Su información será tratada de manera confidencial y solo se utilizará con fines de investigación científica.

Riesgos y Beneficios del Participante:

No existen riesgos significativos asociados a la participación en este estudio. Como beneficio, a cada participante se le informará y capacitará sobre la forma de realizar la medición de la huella de carbono en su consultorio odontológico, de modo que pueda replicar el procedimiento en años posteriores utilizando los datos y la metodología de este estudio. Asimismo, se entregará un resumen de los resultados obtenidos, tanto a nivel global como de manera individual, lo que permitirá identificar oportunidades de mejora en la *gestión ambiental del consultorio*.

Consentimiento:

He leído y comprendido los detalles de este estudio y acepto participar en él de manera voluntaria.

Sí () No ()

Firma del Participante:

Nombre: _____

Fecha: _____

Firma del Investigador:

Nombre: _____

Fecha: _____