

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE ODONTOLOGÍA



**Actitud y opinión sobre la revascularización pulpar en odontólogos de la
región Lambayeque, 2022**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE
CIRUJANO DENTISTA**

AUTOR

Indira Estefany Olivera Gonzalez

ASESOR

Aurealuz Morales Guevara

<https://orcid.org/0000-0002-6038-9930>

Chiclayo, 2023

**Actitud y opinión sobre la revascularización pulpar en odontólogos de
la región Lambayeque, 2022**

PRESENTADA POR
Indira Estefany Olivera Gonzalez

A la Facultad de Medicina de la Universidad
Católica Santo Toribio de Mogrovejo para optar el
título de

CIRUJANO DENTISTA

APROBADA POR

Rocio Lizeth Torres Verastegui
PRESIDENTE

Carmen Lizeth Diaz Silva
SECRETARIO

Aurealuz Morales Guevara
VOCAL

Dedicatoria

A mis queridos padres Hernando y Dianira quienes siempre creyeron en mí y me brindaron su apoyo económico y moral a lo largo de toda mi formación profesional; a mis hermanos Thania y Denis quienes estuvieron motivándome ante cualquier dificultad, los amo con todo mi corazón.

Agradecimientos

A mis padres por su apoyo incondicional, y a mi asesora Aurealuz Morales Guevara por darme su apoyo, tiempo y conocimiento para guiarme a lo largo de este trabajo de investigación.

INFORME DE ORIGINALIDAD

8%

INDICE DE SIMILITUD

7%

FUENTES DE INTERNET

0%

PUBLICACIONES

2%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1

tesis.usat.edu.pe

Fuente de Internet

6%

2

Submitted to Universidad de los Andes - Chile

Trabajo del estudiante

1%

3

repositorio.autonoma.edu.pe

Fuente de Internet

<1%

4

Submitted to Universidad Autónoma de Nuevo León

Trabajo del estudiante

<1%

5

www.msdmanuals.com

Fuente de Internet

<1%

6

moam.info

Fuente de Internet

<1%

Índice

Resumen	6
Abstract	7
Introducción.....	8
Revisión de la literatura	9
Materiales y Métodos	12
Resultados.....	14
Discusión	17
Conclusiones.....	20
Recomendaciones	20
Referencias bibliográficas	21
ANEXO 01	26

Resumen

El objetivo de este estudio fue determinar la actitud y opinión sobre la revascularización pulpar en odontólogos de Lambayeque, 2022. El estudio fue cualitativo, transversal, descriptivo y observacional. Participaron 288 odontólogos registrados en el Colegio Odontológico del Perú región Lambayeque, a los cuales se les aplicó un cuestionario virtual de 17 preguntas configurado en Google Forms, previo a ello se realizó una prueba piloto con 30 odontólogos, a quienes se les aplicó el cuestionario con el propósito de validar y determinar la confiabilidad del instrumento. Se analizaron los resultados mediante estadística descriptiva utilizando tablas y gráficos. Los resultados mostraron que los profesionales presentaron una actitud y opinión positiva sobre la revascularización pulpar correspondiente al 59.38% y el 65.3%, respectivamente; así mismo; según el grupo etario, en mayor porcentaje se encontró una actitud y opinión positiva entre las edades 22 a 25 años (45.83%) con un 26.39% y 26.39%, respectivamente, según sexo, la mayoría fueron del sexo femenino (56.94%) de las cuales el 34.38% presentaron actitud positiva y el 37.15% mostró opinión positiva, según los años de experiencia predominó en porcentaje una actitud (49.65%) y opinión (53.82%) positivas entre los participantes que tenían entre de 0 a 10 años de experiencia (82.29%). Finalmente, según la especialidad, se encontró mayor porcentaje de actitud y opinión positiva con un 54.86% 60.07%, respectivamente, en los odontólogos generales (92.36%). Concluyendo que los odontólogos de la región Lambayeque tienen una actitud y opinión positiva sobre la revascularización pulpar.

Palabras clave: Pulpa, revascularización, cuestionario, virtual, odontólogos, actitud, opinión

Abstract

The objective of this study was to determine the attitude and opinion about pulp revascularization in dentists from Lambayeque, 2022. The study was qualitative, cross-sectional, descriptive and observational. A total of 288 dentists registered at the Lambayeque Region Dental College of Peru participated, to whom a virtual questionnaire of 17 questions configured in Google Forms was applied. Prior to that, a pilot test was carried out with 30 dentists, to whom the questionnaire was applied with the purpose of validating and determining the reliability of the instrument. The results were analyzed through descriptive statistics using tables and graphs. The results showed that the professionals presented a positive attitude and opinion about pulp revascularization corresponding to 59.38% and 65.3%, respectively; Likewise; According to the age group, in a higher percentage an attitude and positive opinion was found between the ages of 22 to 25 years (45.83%) with 26.39% and 26.39%, respectively, according to sex, the majority were female (56.94%) of of which 34.38% presented a positive attitude and 37.15% showed a positive opinion, according to the years of experience, a positive attitude (49.65%) and opinion (53.82%) predominated among the participants who had between 0 and 10 years of experience. (82.29%). Finally, according to the specialty, a higher percentage of attitude and positive opinion was found with 54.86% and 60.07%, respectively, in general dentists (92.36%). Concluding that dentists in the Lambayeque region have a positive attitude and opinion about pulp revascularization.

Key words: Pulp, revascularization, questionnaire, virtual, dentists, attitude, opinion

Introducción

La endodoncia regenerativa ha introducido a la revascularización pulpar como un tratamiento viable y eficaz para dientes necróticos inmaduros, que busca la proliferación y la diferenciación de las células madre de la papila apical en los componentes vitales del complejo dentino-pulpar, así como, continuar con el desarrollo completo de la raíz y el engrosamiento de las paredes del conducto radicular.^{1,2,4,5} Asimismo, el éxito de este tratamiento se encuentra respaldado en la literatura reciente, en casos clínicos y en estudios in vitro, también se tienen altas expectativas sobre el tratamiento para el futuro en el campo de la endodoncia para reemplazar los tratamientos endodónticos convencionales. Sin embargo, una de las principales preocupaciones es la familiarización de los odontólogos a los procedimientos en la endodoncia regenerativa, para así proporcionar a los pacientes las mejores opciones de tratamiento, siendo así conveniente que los odontólogos estén en constante aprendizaje acerca de los avances en este campo.⁶⁻¹⁰ Ante ello es preciso plantearse la interrogante sobre el estatus actual en el que los odontólogos están dispuestos a utilizar esta técnica y qué piensan de ella. Por ende, se plantea la siguiente pregunta, ¿Cuál es la actitud y opinión sobre la revascularización pulpar del odontólogo de la región Lambayeque, 2022?

Por tanto, el objetivo de este estudio fue determinar la actitud y opinión sobre la revascularización pulpar en odontólogos del colegio odontológico de la región Lambayeque, 2022.

Se plantearon los siguientes objetivos:

General

- Determinar la actitud y opinión sobre la revascularización pulpar en odontólogos de la región Lambayeque, 2022

Específicos

- Determinar la actitud y opinión sobre la revascularización pulpar en odontólogos de la región Lambayeque, 2022 según la edad.
- Determinar la actitud y opinión sobre la revascularización pulpar en odontólogos de la región Lambayeque, 2022 según el sexo.

- Determinar la actitud y opinión sobre la revascularización pulpar en odontólogos de la región Lambayeque, 2022 según los años de experiencia.
- Determinar la actitud y opinión sobre la revascularización pulpar en odontólogos de la región Lambayeque, 2022 según la especialidad.

Revisión de la literatura

Antecedentes

- Goyal et al.⁸, 2019, en Ajmer, la India, llevaron a cabo una encuesta con el fin de explorar el conocimiento, la actitud y la práctica de los odontólogos hacia la endodoncia regenerativa y los factores que afectan su conocimiento, actitud y práctica. Entrevistaron a 123 odontólogos con un cuestionario de 26 ítems. El 63% de los participantes tenían puntuaciones de conocimiento bajas, el 67% tenían puntuaciones de actitud deficientes, concluyendo que los participantes del estudio tienen poco conocimiento, actitud y práctica con respecto a la endodoncia regenerativa. El conocimiento sobre el tema se asoció significativamente con la actitud de los participantes, la especialidad de endodoncia tiene un efecto significativo en la actitud de los sujetos de estudio.
- Al-Shahrani et al.⁹, 2020, en Arabia Saudita, hicieron una encuesta con el objetivo de interpretar el nivel de conciencia, actitud, conocimiento y punto de vista hacia los tratamientos de endodoncia regenerativa (RET) entre odontólogos generales, odontopediatras y endodoncistas. Distribuyeron 311 cuestionarios de 20 preguntas a través de la aplicación WhatsApp, el 61,7% no realizaron cursos de formación continua en células madre y / o RET, el 71,4% opinó que la RET debería convertirse en parte de una práctica dental, el 75,6% estaban dispuestos a salvar los dientes e incorporar los RET en la práctica dental y el 33,8% ya estaban utilizando algún tipo de RET. Concluyendo que se encontró una señal positiva para incorporar procedimientos regenerativos a la práctica dental.
- Jamal et al.¹⁰, 2019, en Boston, diseñaron y realizaron una encuesta basada en la web para evaluar el conocimiento, la conciencia, las actitudes y la práctica de los procedimientos de endodoncia regenerativa (REP) entre los odontólogos de diferentes especialidades. 205 odontólogos participaron en la encuesta, y el 78,2% creía que los REP son una mejor opción de tratamiento que la apexificación y 70,5% que podrían ser una alternativa futura a los

implantes, el 40,4% prefería el uso de una mezcla de antibióticos para desinfectar el conducto radicular, mientras que 20,2% prefirió hidróxido de calcio. Concluyeron que la encuesta reveló una actitud positiva y una aceptación general de los REP por parte de los dentistas.

Bases teóricas

Revascularización pulpar

La revascularización de la pulpa es un tratamiento regenerativo y un método biológico alternativo para tratar dientes inmaduros, en comparación con la apexificación con hidróxido de calcio y MTA este se asocia a aumentos significativos en longitud y grosor de la raíz.^{11, 12} Este procedimiento tiene como objetivo inducir la formación del complejo pulpo-dentinario, y la rehabilitación de sus funciones biológicas como, nutrición, sensibilidad y defensa inmunológica, mediante la activación de células madre.^{3, 13} El tejido pulpar de los dientes inmaduros posee un suministro sanguíneo abundante, y las células madre indiferenciadas que están próximas al ápice cuentan con un excelente potencial de respuesta al tratamiento.^{11,14}

Componentes

Para desarrollar este procedimiento, se necesitan tres componentes: las células madre que son capaces de formar tejido, un andamio que permitirá la diferenciación el crecimiento celular, y factores de crecimiento que señalarán el crecimiento, la proliferación y la diferenciación celular.¹⁵

Irrigantes

La instrumentación mecánica del conducto radicular no es pertinente por las paredes dentinales frágiles que este presenta, es por eso que el desbridamiento químico por riego representa el factor clave para que el tratamiento sea exitoso. Actualmente se requiere el uso combinado o secuencial de dos o más soluciones irrigantes.¹⁶ Los agentes más utilizados son el hipoclorito de sodio (NaOCl) en una concentración al 1.5 % que es un potente agente antibacteriano con capacidad de disolver tejido orgánico e inorgánico ^{11, 17}; otra opción es el ácido etilendiaminotetraacético (EDTA) en una concentración del 12 o 17 %, que puede promover la supervivencia, fijación de los SCAP a las paredes dentinales del conducto radicular, la diferenciación odontoblástica, la

migración de las células de la pulpa dental y la liberación de factores de crecimiento.^{17, 18}; también se utiliza como irrigante al digluconato de clorhexidina (CHX) debido a su efectividad contra *Candida albicans* y *Enterococcus faecalis* ya sea solo o en combinación con NaCl.¹⁷

Pasta Antibiótica

El protocolo que la AAE (Asociación Americana de Endodoncia) recomienda el uso de triple pasta antibiótica (TAP) en concentraciones no mayores a 0.1 mg / mL. A esta concentración, la TAP es propicia para la supervivencia y proliferación de células madre y también es efectiva para eliminar microorganismos dentro del conducto radicular.¹⁸

La pasta antibiótica más utilizada es la denominada “3mix” o “triple pasta antibiótica”, que es una combinación de metronidazol, ciprofloxacina y minociclina, y fue introducida por Hoshino y cols. Se ha demostrado que las TAP que usan esta combinación de antibióticos desinfectan de manera confiable la dentina de los conductos infectados, gracias al efecto bactericida del ciprofloxacino y por su alta actividad antimicrobiana contra las bacterias gramnegativas; la minociclina es bacteriostática y muestra actividad contra bacterias grampositivas y gramnegativas; muchas bacterias anaerobias son resistentes al ciprofloxacino y a menudo se usa con metronidazol para compensar su alcance limitado, logrando así una completa desinfección del canal radicular.^{18,19} Sin embargo, el uso de la minociclina representa un riesgo de decoloración dental, por tal motivo se propuso reemplazarla por medicamentos como la amoxicilina, cefaclor y clindamicina, no obstante, se ha informado en varios estudios que la decoloración se le atribuye a MTA que es el material más utilizado como barrera intracanal.^{18,19,20}

Protocolo

El protocolo recomendado por la AAE requiere de dos citas: En la primera cita se inicia con anestesia local, aislamiento absoluto, seguida de una irrigación pasiva inicial con NaOCl al 1.5%. Después se irriga abundante y suavemente con 20 ml de NaOCl al 1.5% por 5 minutos y luego con 20 ml de solución salina por 5 min, con la aguja a una distancia de 1 mm del ápice para reducir la citotoxicidad, se seca con conos de papel, se coloca hidróxido de calcio o baja concentración de TAP (ciprofloxacina + metronidazol + minociclina), se sella la cámara pulpar con un agente adhesivo de dentina y que permanezca bajo la unión cemento esmalte para minimizar el riesgo de pigmentación dental (si se usa TAP), finalmente sellar de 3-4 mm con un material temporal como

ionómero de vidrio u otros. Despida al paciente por 1-4 semanas ^{21, 18} En la segunda cita, la eliminación de la pasta se realiza solo después de la resolución de los signos y síntomas, se sigue con anestesia local (Mepivacaína al 3% sin vasoconstrictor), aislamiento absoluto e irrigación abundante y suave con 20 ml de EDTA al 17%, secar con conos de papel; luego se induce el sangrado girando una lima K precurvada a 2mm más allá del ápice y se espera de 10 a 15 minutos a la formación del coágulo de sangre, cortar el coágulo a 3 mm por debajo de la UCE, se coloca una matriz reabsorbible en el orificio, sellarlo con MTA o CaOH como material de protección y sobre este una capa de ionómero de vidrio de 3-4 mm o resina compuesta, se fotocura durante 40s. El seguimiento se realiza después de 3 meses clínica y radiográficamente para verificar la resolución de los signos y síntomas que se observan a menudo en la primera y segunda cita; y el aumento de la longitud y el grosor de la raíz, generalmente se observa 12-24 meses después del tratamiento. ^{11, 15, 18}

Materiales y Métodos

El presente estudio fue descriptivo, prospectivo, observacional y transversal. Fue aprobado por el Comité de Ética en Investigación de la Facultad de Medicina de la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo mediante la Resolución N°128-2022-USAT-FMED (Anexo N°01). La población de estudio estuvo conformada por odontólogos registrados en el colegio odontológico del Perú región Lambayeque 2022. La muestra se determinó empleando la fórmula para población finita y variable cualitativa con los datos obtenidos a partir de un estudio piloto, obteniendo un tamaño de muestra de 288 profesionales, y la selección de la muestra fue obtenida mediante muestreo probabilístico aleatorio simple. Fueron incluidos aquellos odontólogos que hayan aceptado participar en la investigación y que hayan completado la encuesta; se excluyeron a los profesionales que tenían correo electrónico inactivo, y los que no contestaron el cuestionario. Se elaboró una base de datos de los odontólogos que aceptaron participar en el estudio y que cumplieron con los criterios de selección.

En la presente investigación se utilizó la técnica de encuesta y el instrumento fue un cuestionario virtual autoadministrado, el cual constó de 17 y dos dimensiones, iniciaba con 3 preguntas cerradas relacionadas con la información demográfica, 2 preguntas cerradas relacionadas con la situación profesional de los encuestados y continúa con 12 preguntas agrupadas en dos actitud (6 preguntas) y opinión (6 preguntas) con 5 alternativas de respuesta en escala de Likert, donde: totalmente de

acuerdo (5 puntos), de acuerdo (4 puntos), indiferente (3 puntos), en desacuerdo (2 puntos), totalmente en desacuerdo (1 punto). (Anexo N°02)

La validación de contenido del instrumento fue realizada mediante juicio de 5 especialistas en el área de endodoncia (P.M.H.P, H.E.R.M, G.Q.P, L.A.J.S, A.M.B.T) y posterior a ello, se realizó una prueba piloto con 30 odontólogos para determinar la confiabilidad del instrumento, evaluar los procedimientos del estudio y determinar el tamaño muestral. Para ello se seleccionó aleatoriamente a 30 odontólogos registrados en el colegio odontológico del Perú región Lambayeque y se configuró el cuestionario en el software Google Forms, se colocó un link para la hoja informativa al inicio del cuestionario (Anexo N°03), además se restringió la opción de envío si el participante no había contestado todas las preguntas y finalmente se generó un link del cuestionario mediante el mismo software. Se contactó a cada participante mediante redes sociales con el fin de explicar el propósito del estudio y se les preguntó si aceptaban participar en la prueba piloto, una vez recibida la confirmación de su participación, se envió mensajes a los participantes brindando un link que les permitió acceder al cuestionario y la información obtenida del cuestionario se registró mediante códigos para cada participante en tablas de formato Excel, 15 días después se les envió nuevamente el link del cuestionario. Se evaluó la confiabilidad y estabilidad temporal del instrumento de recolección de datos mediante la técnica test-retest, obteniendo un coeficiente de correlación de $r = 0.9$ ($p=0.001$), considerando una buena estabilidad del instrumento. La consistencia interna se evaluó con el coeficiente de Alfa de Cronbach, obteniendo 0.8, lo cual se considera una buena consistencia interna. (Anexo N° 04)

Para la aplicación del cuestionario se obtuvo la información individual de los odontólogos de la base de datos brindada por la decana del Colegio Odontológico del Perú Evid Manzur Guevara, se contactó a cada participante vía redes sociales con el fin de explicarles el propósito del estudio y posteriormente se les envió el cuestionario a través de un link. Una vez enviado, se esperó un día la respuesta del participante, en los casos donde no se obtuvo respuesta se procedió a mandar un recordatorio. Con la información obtenida se elaboró la matriz de datos en una hoja de cálculo en Microsoft Excel y se codificó cada respuesta para su posterior análisis mediante pruebas estadísticas descriptivas usando tablas según los objetivos planteados.

Resultados

Los resultados obtenidos en esta investigación se trabajaron en base a un total de 288 encuestas, de las cuales se obtuvieron los siguientes resultados: respecto a la actitud y opinión sobre la revascularización pulpar odontólogos de Lambayeque, 2022, la tabla 1 muestra que, el 59.38% y el 65.3% de los encuestados presentaron una actitud y opinión positiva sobre la revascularización pulpar.

Tabla 1: Actitud y opinión sobre la revascularización pulpar en odontólogos de la región Lambayeque, 2022

Nivel	Actitud		Opinión	
	n	%	n	%
Negativa	2	0.69%	4	1.39%
Neutra	115	39.93%	95	32.99%
Positiva	171	59.38%	189	65.63%
Total	288	100.00%	288	100.00%

Elaboración propia

En la tabla 2, se observa que el 45.83% de los encuestados tuvieron entre 25 a 30 años de edad, y en este grupo, el 26.39% mostraron una actitud positiva y el 30.56% mostraron una opinión positiva sobre la revascularización pulpar, en menor porcentaje se encontraron los odontólogos mayores de 51 años con un 4.17%, de ellos el 3.47% y el 3.82% presentaron una actitud y opinión positiva respectivamente.

Tabla 2 Actitud y opinión sobre la revascularización pulpar en odontólogos de la región Lambayeque, 2022 según la edad.

Dimensiones		Edad								Total	
		25-30 años		31-40 años		41-50 años		>51 años			
		n	%	n	%	n	%	n	%		
Actitud	Negativa	2	0.69%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	2	0.69%
	Neutra	54	18.75%	45	15.63%	14	4.86%	2	0.69%	115	39.93%

Opinión	Positiva	76	26.39%	58	20.14%	27	9.38%	10	3.47%	171	59.38%
	Total	132	45.83%	103	35.76%	41	14.24%	12	4.17%	288	100.00%
	Negativa	2	0.69%	1	0.35%	1	0.35%	0	0.00%	4	1.39%
	Neutra	42	14.58%	35	12.15%	17	5.90%	1	0.35%	95	32.99%
	Positiva	88	30.56%	67	23.26%	23	7.99%	11	3.82%	189	65.63%
Total	132	45.83%	103	35.76%	41	14.24%	12	4.17%	288	100.00%	

Elaboración propia

La tabla 3 muestra que, la mayoría de los profesionales fueron del sexo femenino en un 56.94%, de los cuales el 34.38% y el 37.15% mostraron una actitud y opinión positiva, y en menor cantidad, el 43.06% fueron del sexo masculino, de los cuales, 25% y un 28.47% reflejaron una actitud y opinión positiva sobre la revascularización pulpar, respectivamente.

Tabla 3: Actitud y opinión sobre la revascularización pulpar en odontólogos de la región Lambayeque, 2022 según el sexo

Dimensiones	Sexo						
	Masculino		Femenino		Total		
	n	%	n	%	N	%	
Actitud	Negativa	1	0.35%	1	0.35%	2	0.69%
	Neutra	51	17.71%	64	22.22%	115	39.93%
	Positiva	72	25.00%	99	34.38%	171	59.38%
	Total	124	43.06%	164	56.94%	288	100.00%
Opinión	Negativa	2	0.69%	2	0.69%	4	1.39%
	Neutra	40	13.89%	55	19.10%	95	32.99%
	Positiva	82	28.47%	107	37.15%	189	65.63%
	Total	124	43.06%	164	56.94%	288	100.00%

Elaboración propia

En la tabla 4 se puede observar que la mayoría de los participantes del estudio tuvieron de 0 a 10 años de experiencia con un 82.29%, de los cuales el, 49.65% y el 53.82% tenían puntuaciones de actitud y opinión positivas respectivamente, mientras que, solo el 7.64% tuvo más de 20 años de experiencia, de ellos, 4.51% y el 4.86%, mostraron una actitud y opinión positiva, respectivamente ante el tratamiento antes mencionado.

Tabla 4: Actitud y opinión sobre la revascularización pulpar en odontólogos de la región Lambayeque, 2022 según los años de experiencia

Dimensiones		Años de experiencia						Total	
		0-10 años		10-20 años		más de 20 años		n	%
		n	%	n	%	n	%		
Actitud	Negativa	2	0.69%	0	0.00%	0	0.00%	2	0.69%
	Neutra	92	31.94%	14	4.86%	9	3.13%	115	39.93%
	Positiva	143	49.65%	15	5.21%	13	4.51%	171	59.38%
	Total	237	82.29%	29	10.07%	22	7.64%	288	100.00%
Opinión	Negativa	4	1.39%	0	0.00%	0	0.00%	4	1.39%
	Neutra	78	27.08%	9	3.13%	8	2.78%	95	32.99%
	Positiva	155	53.82%	20	6.94%	14	4.86%	189	65.63%
	Total	237	82.29%	29	10.07%	22	7.64%	288	100.00%

Elaboración propia

La tabla 5 muestra que, la especialidad de odontopediatría fue representada en un 1.04% de los encuestados, de ellos, el 1.04% y el 0.69% mostraron puntuaciones positivas respectivamente, frente a este tratamiento, mientras que, la mayoría de los participantes fueron odontólogos generales en un 92.36%, de los cuales, el 54.86% y el 60.07% tuvo una actitud y opinión positiva.

Tabla 5: Actitud y opinión sobre la revascularización pulpar en odontólogos de la región Lambayeque, 2022 según la especialidad

Dimensiones		Especialidad						Total	
		Odontopediatría		Práctica general		Otros			
		n	%	n	%	n	%		
Actitud	Negativa	0	0.00%	2	0.69%	0	0.00%	2	0.69%
	Neutra	0	0.00%	106	36.81%	9	3.13%	115	39.93%
	Positiva	3	1.04%	158	54.86%	10	3.47%	171	59.38%
	Total	3	1.04%	266	92.36%	19	6.60%	288	100.00%
Opinión	Negativa	0	0.00%	4	1.39%	0	0.00%	4	1.39%
	Neutra	1	0.35%	89	30.90%	5	1.74%	95	32.99%
	Positiva	2	0.69%	173	60.07%	14	4.86%	189	65.63%
	Total	3	1.04%	266	92.36%	19	6.60%	288	100.00%

Elaboración propia

Discusión

La revascularización pulpar ha sido propuesta como un tratamiento diseñado para la regeneración del complejo pulpa-dentina de dientes permanentes necróticos inmaduros, este procedimiento está ganando protagonismo sobre los tradicionales, dado que estos presentan inconvenientes relacionados en cuanto a su manejo clínico debido a la morfología de la raíz del diente afectado.^{22, 23}. De ahí es conveniente que el profesional se mantenga actualizado acerca de los avances en este campo⁹, y así poder evaluar la aceptación potencial y las opiniones que tienen acerca de este procedimiento.

En el presente estudio se encontró que, de los 288 odontólogos encuestados en la región Lambayeque, el 59.38% (171) y el 65.3% (189) presentaron una actitud y opinión positiva sobre la revascularización pulpar respectivamente, estos resultados difieren con los obtenidos en estudio de Goyal et al.⁸ donde el 67% de los participantes tenían puntuaciones de actitud deficientes, y concluyeron que la especialidad de endodoncia tenía un efecto significativo en la actitud de los sujetos de estudio, por otro lado, Al-Shahrani et al.⁹, encontraron una señal positiva para incorporar procedimientos regenerativos a su práctica dental, asimismo, Jamal et al.¹⁰, obtuvieron que la encuesta reveló una actitud positiva y una aceptación general de estos procedimientos por parte de los odontólogos. Esta aceptación podría atribuirse a estudios recientes sobre este tratamiento, que

afirman que los procedimientos endodónticos regenerativos brindan un excelente resultado, así como a la documentación de altas tasa de supervivencia para los dientes tratados en comparación con los procedimientos convencionales, generando así un creciente interés de los profesionales en explorar técnicas de base biológica para el tratamiento de dientes necróticos inmaduros.⁹ Además, cabe destacar que el conocimiento sobre el tema tiene una influencia significativa en la actitud y la opinión de los participantes.

En cuanto a la edad, el 45.83% de los encuestados tuvieron entre 25 a 30 años de edad, siendo este el grupo etario predominante, de los cuales, el 26.39% mostraron una actitud positiva y el 30.56% mostraron un juicio o valoración positivo sobre la revascularización pulpar, esto concuerda con el estudio de Mayya et al²⁴, donde el 52.5 % tenían menos de 30 años, y el 72.1% de ellos tenían puntuaciones de actitud positivas. Esto se puede deber a que los odontólogos jóvenes se muestran más entusiasmados por progresar y aceptan nuevas tecnologías que los antiguos graduados^{5,9,25}

Asimismo, en los resultados según el sexo, la mayoría de los profesionales fueron del sexo femenino en un 56.94%, de los cuales el 34.38% y el 37.15% mostraron una actitud y opinión positiva, al igual que el estudio de Mayya et al²⁴, donde reportaron que el 51.8% eran del sexo femenino y el 76.8% de ellos presentaban una actitud positiva. Los resultados se inclinan hacia las mujeres dado que en ambos estudios eran el mayor número de participantes.

Por otro lado, en cuanto a los años de experiencia, la mayoría de los participantes del estudio tuvieron de 0 a 10 años de experiencia con un 82.29%, de los cuales el 49.65% y el 53.82% tenían puntuaciones de actitud y opinión positivas respectivamente, este resultado difiere con el estudio de Goyal et al⁸ realizado en el 2019, donde se encontró el 63% de los encuestados tenían una experiencia menor o igual a 5 años con puntuaciones de actitud bajas ante los procedimientos endodónticos regenerativos. Esto se pudo deber a que en ese entonces los años de experiencia en la práctica den tal tuvieron influencia en los participantes, de ahí hasta la actualidad, pudo haber un cambio favorable en el entusiasmo por adquirir conocimientos acerca de este tema en los odontólogos jóvenes ya que se encuentran al inicio de su carrera profesional, esto se reflejó en la respuesta positiva obtenida en el presente estudio, lo que podemos atribuir al espacio efectivo en la práctica clínica que tendrá este procedimiento regenerativo dentro de los próximos años.²³

Por último, según la especialidad, la mayoría de los participantes fueron odontólogos generales en un 92.36%, de los cuales, el 54.86% y el 60.07% mostraron una actitud y opinión positiva respectivamente, del mismo modo, en la encuesta que fue realizada por Jamal M et al¹⁰. Arrojó resultados positivos ante este procedimiento, de los cuales, el 47.3% de los participantes fueron endodoncistas, concluyendo que la especialidad tuvo un efecto significativo debido a que la revascularización pulpar está dentro del alcance de la endodoncia.¹⁰ Sin embargo, se rescata la tendencia alentadora y el interés de los odontólogos generales de nuestro entorno hacia esta técnica prometedora.

Respecto a las fortalezas del estudio, debido a que es una investigación de tipo prospectivo, permitió recopilar información importante y en un futuro contribuir a que se realicen nuevos estudios en la misma línea de investigación, además, la aplicación del cuestionario de manera virtual a través del Google Forms, facilitó el envío de la encuesta a través del link generado por el mismo software.

En cuanto a las limitaciones de este estudio, es preciso mencionar que no todos los odontólogos respondían rápidamente la encuesta, debido al tiempo limitado que ellos disponían por motivo laboral, además de que fue difícil contactarlos porque solo fueron brindados los correos electrónicos y fue necesario buscarlos en sus redes sociales.

Sobre las implicancias del estudio, contribuirá como un aporte al conocimiento científico desde el punto de vista metodológico, pues al ser un estudio descriptivo dará lugar a otros estudios en la misma línea de investigación

Conclusiones

- La actitud y opinión sobre la revascularización pulpar en odontólogos de la región Lambayeque fue positiva, por lo que se concluye que hay una aceptación del tratamiento, así como que la actitud y las creencias de los odontólogos son de particular importancia, ya que influirán en el diagnóstico, la planificación del tratamiento y trabajarán en beneficio de los pacientes, proporcionando las mejores opciones de tratamiento.
- Al evaluar la actitud y opinión por grupos etarios se concluyó que hubo una respuesta positiva, siendo la mayoría de odontólogos entre los 25 a 30 años de edad.
- En cuanto a la actitud y opinión según el sexo de los participantes, la mayoría fueron del sexo femenino, las cuales tuvieron puntajes positivos.
- Según los años de experiencia, predominaron los odontólogos que tenían entre de 0 a 10 años de experiencia, con una actitud y opinión positiva.
- Al determinar la actitud y opinión por especialidad se concluyó que la mayoría de los participantes fueron odontólogos generales y tuvieron una aceptación positiva ante la revascularización pulpar.

Recomendaciones

- Se recomienda realizar más estudios sobre actitud y opinión sobre la revascularización pulpar en odontólogos a nivel nacional y así conocer la realidad de la aplicación de este tratamiento en nuestro país, contribuyendo a crear una mejor conciencia de los beneficios de la endodoncia regenerativa

Referencias bibliográficas

1. Pereira AC, Oliveira ML, Cerqueira-Neto ACCL, Gomes BPFA, Ferraz CCR, Almeida JFA, et al. Treatment outcomes of pulp revascularization in traumatized immature teeth using calcium hydroxide and 2% chlorhexidine gel as intracanal medication. *J Appl Oral Sci.* 2020; 28: e20200217. Disponible en: <https://www.revistas.usp.br/jaos/article/view/190473>
2. Ramezani M, Sanaei-Rad P, Hajihassani N. Revascularization and vital pulp therapy in immature molars with necrotic pulp and irreversible pulpitis: A case report with two-year follow-up. *Clin Case Rep.* 2019; 8(1): 206-210. Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ccr3.2614>
3. Xie Z, Shen Z, Zhan P, Yang J, Huang Q, Huang S, et al. Functional Dental Pulp Regeneration: Basic Research and Clinical Translation. *Int. J. Mol. Sci.* 2021; 22(16): 8991. Disponible en: <https://www.mdpi.com/1422-0067/22/16/8991>
4. Deluca MCC, Scarparo RK, Aspesi M, Matte BF, Brand LM, Grecca FS, et al. Cytotoxic, Migration, and Angiogenic Effects of Photodynamic Therapy and Photobiomodulation Associated with a Revascularization Protocol. *J Endod.* 2021; 47(1): 69-77. Disponible en: [https://www.jendodon.com/article/S0099-2399\(20\)30764-0/fulltext](https://www.jendodon.com/article/S0099-2399(20)30764-0/fulltext)
5. Al Qahtani SS, Aziz S, Al Garni H, Alaenazi MS. What opinions do Saudi endodontic residents hold about regenerative endodontics? *Saudi Endod J.* 2019; 9:1-7. Disponible en: <https://www.saudiendodj.com/article.asp?issn=16585984;year=2019;volume=9;issue=1;page=1;epage=7;aulast=Al>
6. Nazzal H, Tong H, Nixon P, Duggal M. Regenerative endodontic therapy for managing immature non-vital teeth: a national survey of UK paediatric dental specialists and trainees. *Br Dent J.* 2018; 224: 92-97. Disponible en: <https://www.nature.com/articles/sj.bdj.2018.122>

7. Aishwarya D, Iffat N. A knowledge, attitude, and practice survey among endodontic postgraduate students toward regenerative endodontic procedures. *Drug Invention Today*. 2019; 12(5): 893-896. Disponible en: <https://jprsolutions.info/files/final-file-5cee0c3959f544.44258605.pdf>
8. Goyal AR, Goswami RP, Ganapathy SK, Ojha R, Singhal K, Ahluwalia Y. Knowledge, attitude, and practice toward regenerative endodontics and factors affecting its practice among dental practitioners in Ajmer city: A cross-sectional study. *J Family Med Prim Care*. 2019; 8: 3225-9. Disponible en: https://journals.lww.com/jfmpc/Fulltext/2019/08100/Knowledge,_attitude,_and_practice_toward.25.aspx
9. Al-Shahrani M, Al-Qahtani SA, Al-Nefaie M, Al-Enezi G, Al-Nazhan S. Attitude and opinions of general dental practitioners, pedodontists, and endodontists toward regenerative endodontics in the Kingdom of Saudi Arabia. *Saudi Endod J*. 2020; 20(2): 88-94. Disponible en: <https://www.saudiendodj.com/article.asp?issn=1658-5984;year=2020;volume=10;issue=2;spage=88;epage=94;aualast=Al-Shahrani>
10. Jamal M, Khawaja S, Chogle S. Awareness, attitude, and practice of regenerative endodontic procedures among clinicians from different dental specialties. *Saudi Endod J*. 2020; 10 (2): 137-144. Disponible en: <https://www.saudiendodj.com/article.asp?issn=1658-5984;year=2020;volume=10;issue=2;spage=137;epage=144;aualast=Jamal;type=0>
11. Barzuna M, González C. Revascularización en un molar inferior, con un tercio de formación radicular. *Rev odon vital*. 2019;1 (30):87–97. Disponible en: https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1659-07752019000100087
12. Caleza C, Ribas D, Biedma M, Solano B, Mendoza A. Radiographic differences observed following apexification vs revascularization in necrotic immature molars and incisors: a

follow-up study of 18 teeth. Eur Arch of Paedi Dent. 2022 feb 07. Disponible en: <https://link.springer.com/article/10.1007/s40368-022-00692-z>

13. Dhillon H, Kaushik M, Sharma R. Regenerative endodontics - Creating new horizons. J Biomed Mater Res - Part B Appl Biomater. 2016;104(4):676–85. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26699211/>

14. Chen SJ, Chen LP. Radiographic outcome of necrotic immature teeth treated with two endodontic techniques: A retrospective analysis. Biomed J. 2016;39(5):366–71. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27884384/>

15. Nomura L, Jatahy R, Andrade C, Dias N, Baratto-Filho B, Piotto D. Regenerative endodontic treatment of teeth with incomplete root formation: a review. Rsbo. 2017;13(3):199. Disponible en: http://revodonto.bvsalud.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1984-56852016000300009

16. Retana C. Dental Pulp Regeneration: Insights from Biological Processes. Odovtos - Int J Dent Sci. 2017;1(20):10–6. Disponible en: https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2215-34112018000100010

17. Ayoub S, Cheayto A, Bassam S, Najar M, Berbéri A, Fayyad-Kazan M. The Effects of Intracanal Irrigants and Medicaments on Dental-Derived Stem Cells Fate in Regenerative Endodontics: An update. Stem Cell Rev Reports. Springer Science. 2020;16(4):650-660. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32394343/>

18. Lin L, Kahler B. A Review Of Regenerative Endodontics: Current Protocols And Future Directions. J Istanbul Univ Fac Dent. 2017; 51:41–51. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29354308/>

19. Parhizkar A, Nojehdehian H, Asgary S. Triple antibiotic paste: momentous roles and applications in endodontics: a review. *Restor Dent Endod*. 2018; 43(3): e28. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6103545/>
20. Ferreira G, Maltz G, Dal Pizzol T, Kochenborger R, Montagner F, De Almeida Rodrigues(eliminado) J, et al. Pulp revascularization or apexification for the treatment of immature necrotic permanent teeth: Systematic review and meta- analysis. *J Clin Pediatr Dent*. 2019;43(5):305–13. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31560588/>
21. Hameed M, Gul M, Ghafoor R, Badar S. Management of immature necrotic permanent teeth with regenerative endodontic procedures - a review of literature. *J Pak Med Assoc*. 2019;69(10):1514–20. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31622308/>
22. Ariwala F, Yelapure M, Hegde M N, Devadiga , Upasana. Regenerative Endodontics-The Future?A Questionnaire Based Study. *Indian J of Public Health Res and Dev*. 2020; 11(01). Disponible en: <https://www.semanticscholar.org/paper/Regenerative-Endodontics-The-FutureA-Questionnaire-Ariwala-Yelapure/c3ba4988166bbf0e717a40eec7e5c4d04ad97e6d#citing-papers>
23. Prasada K, Ul-Haq S. A survey on knowledge, attitude and beliefs of regenerative endodontics among postgraduate dental residents. *Al Ameen Jo of Med Sci*. 2019; 12(1): 49-53. Disponible en: <https://doaj.org/article/539e193203064604be4fb86c26cfe01b>
24. Mayya, A., Naik, R., Paul, M. P., Amin, S., & Mayya, S. S. Knowledge, Attitude, and Perception Among Endodontists Toward Regenerative Endodontics: A Cross-sectional Survey of Four Indian Universities. *J of Int Soc of Prev & Com Dent*. 2021; 11(1), 68–76. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33688475/>
25. Asiry AA, Karobari MI, Snigdha NT, Mohamed RN, Basheer SN, Zameer, M. Evaluation of Attitude and Knowledge of Endodontic, Pedodontic and SBARD Residents in Saudi

Arabia toward Regenerative Endodontics-A National Survey. *Medicina*. 2022; 58(4): 545.
<https://www.mdpi.com/1648-9144/58/4/545>

ANEXO 01



CONSEJO DE FACULTAD
RESOLUCIÓN N° 128-2022-USAT-FMED
Chiclayo, 17 de agosto de 2022

Vista la solicitud virtual N° TRL-2022-8600 en virtud de la aprobación con fecha 26 de julio de 2022 por el Comité de Ética en Investigación de la Facultad de Medicina del Proyecto de Investigación de la estudiante OLIVERA GONZALEZ INDIRA ESTEFANY, de la Escuela de Odontología. Asesor: Mtra. C.D. Aurealiz Morales Guevara.

CONSIDERANDO:

Que esta investigación forma parte de las áreas y líneas de investigación de la Escuela de Odontología.

Que el proyecto de investigación denominado: **ACTITUD Y OPINIÓN SOBRE LA REVASCULARIZACIÓN PULPAR EN ODONTÓLOGOS DE LA REGIÓN LAMBAYEQUE, 2022**, fue aprobado por el Comité de Ética en Investigación de la Facultad de Medicina.

En uso de las atribuciones conferidas por la Ley Universitaria N° 30220 y el Estatuto de la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo;

SE RESUELVE:

Artículo 1º.- Anular y dejar sin efecto la Resolución N° 090-2021-USAT-FMED de fecha 06.04.2021.

Artículo 2º.- Declarar aprobado el Proyecto de Investigación para continuar con el proceso de recolección de datos y finalización del mismo.

Artículo 3º.- Dar a conocer la presente resolución a la interesada.

Regístrese, comuníquese y archívese.



Nelly Patricia Becerra Escate
Mgr. Nelly Patricia Becerra Escate
 Secretaria Académica
 Facultad de Medicina



Luis Enrique Jara Romero
Mtro. Luis Enrique Jara Romero
 Decano (e)
 Facultad de Medicina

ANEXO N° 02
CUESTIONARIO

Información demográfica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sexo <ol style="list-style-type: none"> a) Masculino b) Femenino 2. Edad <ol style="list-style-type: none"> a) 25-30 años b) 31-40 años c) 41-50 años d) >51 años 3. Entorno de práctica principal <ol style="list-style-type: none"> a) Práctica privada b) Institución pública c) Docencia
Situación profesional	<ol style="list-style-type: none"> 4. Área de desempeño <ol style="list-style-type: none"> a) Especialidad de endodoncia b) Especialidad de odontopediatría c) Práctica General d) Indicar 5. Años de experiencia <ol style="list-style-type: none"> a) 0-10 años b) 11-20 años c) > 20 años
Actitud	<ol style="list-style-type: none"> 6. Es importante que los odontólogos se informen y/o reciban capacitación sobre el tratamiento de revascularización pulpar <ol style="list-style-type: none"> a) Totalmente de acuerdo b) De acuerdo c) Indiferente d) En desacuerdo e) Totalmente en desacuerdo 7. Posteriormente a diagnosticar con necrosis pulpar a un órgano dentario inmaduro y establecer como tratamiento la revascularización pulpar, realizaría el procedimiento por sí mismo <ol style="list-style-type: none"> a) Totalmente de acuerdo b) De acuerdo c) Indiferente d) En desacuerdo e) Totalmente en desacuerdo

8. Posteriormente a diagnosticar con necrosis pulpar a un órgano dentario inmaduro y establecer como tratamiento la revascularización pulpar, preferiría referir al endodoncista
 - a) Totalmente de acuerdo
 - b) De acuerdo
 - c) Indiferente
 - d) En desacuerdo
 - e) Totalmente en desacuerdo

9. Las capacitaciones constantes sobre el tratamiento de revascularización pulpar serían un aliciente para que el odontólogo realice el tratamiento en el futuro
 - a) Totalmente de acuerdo
 - b) De acuerdo
 - c) Indiferente
 - d) En desacuerdo
 - e) Totalmente en desacuerdo

10. El odontólogo debería elegir el tratamiento de revascularización pulpar porque al tener mayor efectividad en comparación con la apexificación según muestra la evidencia científica
 - a) Totalmente de acuerdo
 - b) De acuerdo
 - c) Indiferente
 - d) En desacuerdo
 - e) Totalmente en desacuerdo

11. El odontólogo puede recomendar el tratamiento de revascularización pulpar a sus pacientes porque tiene alta efectividad
 - a) Totalmente de acuerdo
 - b) De acuerdo
 - c) Indiferente
 - d) En desacuerdo
 - e) Totalmente en desacuerdo

Opinión

12. ¿Considera que la revascularización pulpar es una mejor opción de tratamiento en comparación con la apexificación?
 - a) Totalmente de acuerdo
 - b) De acuerdo
 - c) Indiferente
 - d) En desacuerdo
-

- e) Totalmente en desacuerdo
13. ¿Considera que la revascularización pulpar con pasta triantibiótica es el tratamiento óptimo para órganos dentarios inmaduros con necrosis?
- a) Totalmente de acuerdo
 - b) De acuerdo
 - c) Indiferente
 - d) En desacuerdo
 - e) Totalmente en desacuerdo
14. ¿Considera que el principal inconveniente para realizar el tratamiento de revascularización pulpar es el insuficiente conocimiento para realizar el diagnóstico y los protocolos clínicos por parte del odontólogo?
- a) Totalmente de acuerdo
 - b) De acuerdo
 - c) Indiferente
 - d) En desacuerdo
 - e) Totalmente en desacuerdo
15. ¿Considera que un inconveniente para realizar el tratamiento de revascularización pulpar por parte del profesional, es la poca predisposición a capacitarse sobre el procedimiento?
- a) Totalmente de acuerdo
 - b) De acuerdo
 - c) Indiferente
 - d) En desacuerdo
 - e) Totalmente en desacuerdo
16. ¿La revascularización pulpar debería ser incorporada dentro de la práctica odontológica en su centro de labores?
- a) Totalmente de acuerdo
 - b) De acuerdo
 - c) Indiferente
 - d) En desacuerdo
 - e) Totalmente en desacuerdo
17. ¿Considera que el mayor obstáculo para que un paciente acepte el tratamiento de revascularización pulpar es el tiempo/duración del tratamiento?
- a) Totalmente de acuerdo
 - b) De acuerdo

-
- c) Indiferente
 - d) En desacuerdo
 - e) Totalmente en desacuerdo
-

ANEXO N°03

HOJA INFORMATIVA PARA LOS PARTICIPANTES DEL ESTUDIO

Institución: Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo

Investigadora: Indira Estefany Olivera González

Título: Actitud y opinión sobre la revascularización pulpar en odontólogos de la Región Lambayeque, 2022

Estimado odontólogo/a, le invitamos a participar en una investigación que se está realizando con la finalidad de determinar la actitud y opinión sobre la revascularización pulpar en odontólogos de la Región Lambayeque, 2022.

La revascularización pulpar es un tratamiento regenerativo y un método biológico para tratar dientes inmaduros necróticos o con lesiones apicales, que permite la continuidad del desarrollo de la raíz de forma natural consiguiendo un engrosamiento de las paredes radiculares, teniendo como objetivo inducir la formación fisiológica de la pulpa mediante la activación de células madre, por ello, es necesaria la familiarización de los odontólogos a los procedimientos de la endodoncia regenerativa y así proporcionar a los pacientes las mejores opciones de tratamiento. Por lo expuesto es importante determinar la actitud y opinión de los odontólogos con respecto a este tratamiento.

Procedimientos:

Si decide participar en el estudio, le aplicaremos un cuestionario para que responda 17 preguntas acerca de la revascularización pulpar. Este cuestionario tendrá una duración aproximada de 20 minutos.

Beneficios

Sus perspectivas y expectativas aumentarán con respecto al tratamiento de revascularización pulpar y su actitud frente a ello, se sentirá motivado/a a reforzar su conocimiento en esta área e incluir el tratamiento en sus prácticas clínica

Costos e incentivos:

Usted no pagará por participar en el estudio y no recibirá ningún incentivo económico ni de otra índole.

Riesgos e incomodidades

No existen riesgos por participar en el estudio.

Confidencialidad:

Le podemos garantizar que la información que usted brinde es anónima, ninguna persona, excepto la investigadora Indira Estefany Olivera González, manejará la información obtenida, pues cada cuestionario será codificado, no se colocará nombres ni apellidos. Su nombre no será revelado en ninguna publicación ni presentación de resultados.

Usted puede hacer todas las preguntas que desee antes de decidir si desea participar o no, y serán respondidas gustosamente. Si, una vez que usted ha aceptado participar, se desanima o ya no desea continuar, puede retirarse en cualquier momento.

Contacto

Cualquier duda respecto a esta investigación, puede consultar con la investigadora Indira Olivera González al teléfono 914390102. Si usted tiene preguntas sobre los aspectos éticos del estudio, o cree que ha sido tratado injustamente puede contactar al Comité de Ética en Investigación de la Facultad de Medicina de la USAT, correo: comiteetica.medicina@usat.edu.pe

Cordialmente

Indira Olivera González

DNI: 71414690

Investigadora Principal

ANEXO 04

TEST Confiabilidad: Consistencia interna mediante el coeficiente Alfa de Cronbach.

ESCALA GENERAL

Escala General

α	N	IC
0.814	12	$0.698 < \alpha < 0.899$

Rangos	Magnitud
0,81 a 1,00	Muy Alta
0,61 a 0,80	Alta
0,41 a 0,60	Moderada
0,21 a 0,40	Baja
0,01 a 0,20	Muy Baja

Nota. Tomado de Ruiz Bolívar (2002) y Pallela y Martins (2003).

RETEST Estabilidad temporal-correlación de pearson

ESCALA GENERAL

ESCALA GENERAL

	Test - Retest
Pearson	0.984
valor p	< .001

Relación fuerte positiva.



Rango de valores de r	
$0,00 \leq r \leq 0,10$	Correlación nula
$0,10 \leq r \leq 0,30$	Correlación débil
$0,30 \leq r \leq 0,50$	Correlación moderada
$0,50 \leq r \leq 1$	Correlación fuerte