



Universidad
Señor de Sipán

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

**Rehabilitación oral con prótesis parcial removible
en pacientes parcialmente edéntulos (2020-2023):
un análisis bibliométrico**

**PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE BACHILLER EN
ESTOMATOLOGÍA**

Autoras

Céspedes Johanson, Sthefanny Cecilia
<https://orcid.org/0000-0002-5884-6944>

Peche Abanto, Noelia Analu
<https://orcid.org/0009-0003-4680-8339>

Asesora

Dra. CD. La Serna Solari, Paola Beatriz
<https://orcid.org/0000-0002-4073-7387>

Línea de Investigación

**Calidad de vida, promoción de la salud del individuo y la
comunidad para el desarrollo de la sociedad**

Sublínea de Investigación

Acceso y cobertura de los sistemas de atención sanitaria

Pimentel – Perú

2024



Universidad
Señor de Sipán

DECLARACIÓN JURADA DE ORIGINALIDAD

Quien suscribe la **DECLARACIÓN JURADA**, somos egresados del Programa de Estudios de **ESTOMATOLOGÍA** de la Universidad Señor de Sipán S.A.C, declaramos bajo juramento que somos autores del trabajo titulado:

REHABILITACIÓN ORAL CON PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE EN PACIENTES PARCIALMENTE EDÉNTULOS (2020-2023): UN ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO

El texto de nuestro trabajo de investigación responde y respeta lo indicado en el Código de Ética del Comité Institucional de Ética en Investigación de la Universidad Señor de Sipán (CIEI USS) conforme a los principios y lineamientos detallados en dicho documento, en relación a las citas y referencias bibliográficas, respetando al derecho de propiedad intelectual, por lo cual informo que la investigación cumple con ser inédito, original y auténtico.

En virtud de lo antes mencionado, firmamos:

Céspedes Johanson, Sthefanny Cecilia	DNI: 71494425	
Peche Abanto, Noelia Analu	DNI: 73071156	

Pimentel, 15 de Junio del 2024

NOMBRE DEL TRABAJO

**TURNI - Johanson Peche - Rehabilitación
_Oral_en_Pacientes_Parcialmente_Edént
ulos (FINALIZADO).docx**

AUTOR

CESPEDES PECHE

RECUENTO DE PALABRAS

7083 Words

RECUENTO DE CARACTERES

39589 Characters

RECUENTO DE PÁGINAS

31 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

2.9MB

FECHA DE ENTREGA

Aug 27, 2024 11:50 AM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Aug 27, 2024 11:51 AM GMT-5

● **12% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos.

- 11% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 3% Base de datos de trabajos entregados
- 2% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● **Excluir del Reporte de Similitud**

- Material bibliográfico
- Coincidencia baja (menos de 8 palabras)
- Material citado

Dedicatoria Noelia

Este trabajo se lo dedico a Dios quien es el dueño de todo que me ha permitido culminar mi carrera, a mis padres por todo su apoyo incondicional y a mi hija quien es mi motor y motivo para seguir adelante, los amo mucho son piezas fundamentales en mi vida.

Dedicatoria Sthefanny

A mis padres, que, gracias a ellos, estoy donde estoy, a los valores y lecciones de vida que en los años me han brindado. A mis hermanos, que con ellos sé que la vida es divertida cuando hay compañía y finalmente a F y A, que su amor incondicional y su lealtad es lo mejor que he podido tener.

Agradecimientos

Al concluir una de nuestras etapas maravillosa en nuestra vida, quisiéramos agradecer profundamente principalmente a Dios y a nuestra familia por el interés que nos han brindado.

Nuestra gratitud, también va hacia cada uno de los docentes que nos han brindado confianza y conocimientos a lo largo de nuestra preparación como profesionales.

A nuestra asesora Paola La Serna Solari, por habernos brindado, la oportunidad de que nos brinde sus conocimientos, así como la ayuda, base a su experiencia y sabiduría.

ÍNDICE

DEDICATORIA NOELIA.....	4
DEDICATORIA STHEFANNY	4
AGRADECIMIENTOS	5
TABLAS	7
FIGURAS	8
RESUMEN	8
ABSTRACT	9
I. INTRODUCCIÓN.....	10
1.1. REALIDAD PROBLEMÁTICA	10
1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	15
1.3. HIPÓTESIS	15
1.4. OBJETIVOS.....	15
<i>Objetivo General</i>	15
<i>Objetivos Específicos</i>	15
1.5. TEORÍAS RELACIONADAS AL TEMA	15
<i>Edentulismo</i>	16
<i>Factores psicosociales y estéticos</i>	17
<i>Tratamiento</i>	19
<i>Prótesis Parcial Removible</i>	21
II. MÉTODO DE INVESTIGACIÓN	23
ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA, CRITERIOS DE INCLUSIÓN Y EXCLUSIÓN, INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS Y ESTADÍSTICA	23
III. RESULTADOS	25
AUTORES, PAÍSES CONTRIBUIDORES E INSTITUCIONES.....	26
REVISTAS MÁS INFLUYENTES Y ARTÍCULOS RELEVANTES	32
IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES.....	38
DISCUSIÓN	38
CONCLUSIONES	39
RECOMENDACIONES	40
V. REFERENCIAS	41
ANEXOS	46

Tablas

TABLA 1: CANTIDAD DE DOCUMENTOS PUBLICADOS Y TASA DE INCREMENTO ANUAL EN INVESTIGACIONES SOBRE REHABILITACIÓN ORAL CON PPR EN PACIENTES CON EDENTULISMO PARCIAL DURANTE EL PERÍODO 2020-2023.....	25
TABLA 2: PERFIL DE LOS AUTORES Y SUS PUBLICACIONES MÁS DESTACADAS, ASÍ COMO LOS INVESTIGADORES MÁS REFERENCIADOS EN REHABILITACIÓN ORAL CON PPR EN PACIENTES CON EDENTULISMO PARCIAL.	27
TABLA 3: TABLA 3: NÚMERO DE DOCUMENTOS Y NÚMERO DE CITACIONES ENTRE EL TOP 5 DE PAÍSES EN PUBLICACIONES ENTRE 2020 – 2023.....	30
TABLA 4: LAS 10 PRINCIPALES INSTITUCIONES QUE MÁS CONTRIBUYERON A LA INVESTIGACIÓN SOBRE REHABILITACIÓN ORAL CON PPR EN PACIENTES CON EDENTULISMO PARCIAL DURANTE LOS AÑOS 2020-2023.....	31
TABLA 5: LAS 10 PRINCIPALES REVISTAS QUE MÁS APORTARON A LA INVESTIGACIÓN SOBRE REHABILITACIÓN ORAL CON PPR EN PACIENTES CON EDENTULISMO PARCIAL DURANTE EL PERÍODO 2020-2023.....	32
TABLA 6: LOS 20 ARTÍCULOS MÁS SIGNIFICATIVOS PUBLICADOS EN LAS REVISTAS MÁS DESTACADAS SOBRE REHABILITACIÓN ORAL CON PPR EN PACIENTES CON EDENTULISMO PARCIAL.	34

Figuras

FIGURA 1: MÉTODO DE BÚSQUEDA EJECUTADO EN LA BASE DE DATOS ACADÉMICA SCOPUS.....	23
FIGURA 2: CANTIDAD DE PUBLICACIONES SOBRE REHABILITACIÓN ORAL CON PPR EN PACIENTES CON EDENTULISMO PARCIAL DURANTE EL PERÍODO 2020-2023.	26
FIGURA 3: A) DISTRIBUCIÓN DE LOS AUTORES MÁS ACTIVOS EN LA INVESTIGACIÓN SOBRE REHABILITACIÓN ORAL CON PPR EN PACIENTES CON EDENTULISMO PARCIAL Y SU RED DE CONEXIÓN CON EL ÁREA DE ESTUDIO. B) NODOS DE ALTA DENSIDAD QUE INDICAN LA CANTIDAD DE INVESTIGACIÓN REALIZADA POR LOS AUTORES; LOS NODOS MÁS ROJOS REPRESENTAN UNA MAYOR CANTIDAD DE INVESTIGACIÓN EN EL TEMA.....	29
FIGURA 4: A) LA RED DE COOPERACIÓN ENTRE PAÍSES DURANTE EL PERÍODO 2020-2023. EL TAMAÑO DE LOS NODOS REPRESENTA LA CANTIDAD DE DOCUMENTOS PUBLICADOS. B) NODOS DE ALTA DENSIDAD QUE REFLEJAN LOS PAÍSES CON MAYOR GRADO DE COLABORACIÓN EN LA INVESTIGACIÓN.	30
FIGURA 5: A) ENTIDADES QUE APOYARON LA INVESTIGACIÓN SOBRE REHABILITACIÓN ORAL CON PPR EN PACIENTES CON EDENTULISMO PARCIAL. B) NODOS DE ALTA DENSIDAD QUE ILUSTRAN EL IMPACTO DE ESTAS ORGANIZACIONES, DESTACANDO EL DEPARTAMENTO DE PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE DE LA TOKYO MEDICAL AND DENTAL UNIVERSITY EN JAPÓN POR SU SIGNIFICATIVA CONTRIBUCIÓN.	32
FIGURA 6: TOTAL ACUMULADO DE ARTÍCULOS PUBLICADOS EN LAS 10 REVISTAS MÁS DESTACADAS SOBRE REHABILITACIÓN ORAL CON PPR EN PACIENTES CON EDENTULISMO PARCIAL DURANTE EL PERÍODO 2020-2023.	33
FIGURA 7: TIPO DE ANÁLISIS: COAUTORÍA; UNIDAD DE ANÁLISIS: AUTORES; MÉTODO DE CONTEO: CONTEO TOTAL	46
FIGURA 8: CANTIDAD MÍNIMA DE DOCUMENTOS POR AUTOR: 5; UMBRAL: 23 PARA TODOS LOS AUTORES.....	46
FIGURA 9: TIPO DE ANÁLISIS: COLABORACIÓN ENTRE PAÍSES; UNIDAD DE ANÁLISIS: NACIONES; MÉTODO DE CONTEO: CONTEO GLOBAL.	47
FIGURA 10: NÚMERO MÍNIMO DE DOCUMENTOS POR PAÍS: 5; UMBRAL: 28 PARA TODOS LOS PAÍSES.	47
FIGURA 11: TIPO DE ANÁLISIS: COLABORACIÓN ENTRE INSTITUCIONES; UNIDAD DE ANÁLISIS: ENTIDADES; MÉTODO DE CONTEO: CONTEO ABSOLUTO.	48
FIGURA 12: NÚMERO MÍNIMO DE DOCUMENTOS POR ORGANIZACIÓN: 4; UMBRAL: 4 PARA TODAS LAS ORGANIZACIONES.	48

Resumen

Introducción: La rehabilitación oral de pacientes parcialmente edéntulos es esencial para la Odontología, para restaurar la estética, la función masticatoria y la fonación. Entre las diversas técnicas que podemos emplear, una alternativa eficiente y muy asequible es la prótesis parcial removible. Este análisis bibliométrico funcionará como una herramienta estructural, conectando y examinando las tendencias en el campo de la rehabilitación oral, así como identificando las fuentes pertinentes para futuras publicaciones y colaboraciones en el marco de esta investigación. **Objetivo:** Evaluar la dinámica evolutiva de investigación mundial de la rehabilitación oral con prótesis parcial removible en pacientes parcialmente edéntulos (2020 – 2023): un análisis bibliométrico. **Discusión:** Este estudio bibliométrico mostró que la publicación anual sobre rehabilitación oral con PPR en pacientes con edentulismo parcial es globalmente baja, con una tasa de incremento anual fluctuante: 8.41% de 2020 a 2021, 7.76% de 2021 a 2022 y 2.40% de 2022 a 2023. **Conclusiones:** La evolución de la investigación en rehabilitación oral con PPR en pacientes parcialmente edéntulos es relativamente menor en comparación con otros tópicos y especialidades dentro de la odontología.

Palabras Clave: Análisis Bibliométrico, Prótesis Parcial Removible, Rehabilitación Oral, Edentulismo

Abstract

Introduction: Oral rehabilitation of partially edentulous patients is essential for dentistry, to restore aesthetics, masticatory function and phonation. Among the various techniques that we can use, an efficient and very affordable alternative is the removable partial prosthesis. This bibliometric analysis will function as a structural tool, connecting and examining trends in the field of oral rehabilitation, as well as identifying relevant sources for future publications and collaborations within the framework of this research. **Objective:** To evaluate the evolutionary dynamics of global research on oral rehabilitation with removable partial prostheses in partially edentulous patients (2020 – 2023): a bibliometric analysis. **Discussion:** This bibliometric study showed that the annual publication on oral rehabilitation with PPR in patients with partial edentulism is globally low, with a fluctuating annual increase rate: 8.41% from 2020 to 2021, 7.76% from 2021 to 2022 and 2.40% from 2022 to 2023. **Conclusions:** The evolution of research in oral rehabilitation with PPR in partially edentulous patients is relatively minor compared to other topics and specialties within dentistry.

Keywords: bibliometric analysis, removable partial prosthesis, oral rehabilitation, edentulism

I. INTRODUCCIÓN

1.1. Realidad Problemática

Los efectos de la calidad de vida de un parcialmente edéntulo van más allá de los problemas estéticos, afectando significativamente aspectos como la función masticatoria, la fonación, el bienestar psicológico y la socialización. La pérdida de piezas dentales puede dificultar la capacidad de masticar alimentos de manera efectiva, hablar con claridad y participar en interacciones sociales, lo cual puede llevar a un deterioro en la calidad de vida general del individuo. En 1946, la Organización Mundial de la Salud (OMS) describió la "salud" como un estado de bienestar total en los ámbitos físico, mental y social, en lugar de simplemente la ausencia de enfermedades. Esta definición subraya que en odontología, el objetivo de la atención debe centrarse en mejorar el bienestar integral del paciente, abarcando tanto su salud física como su estado mental y social. Así, el tratamiento para pacientes edéntulos no solo debe considerar la restauración de la función dental, sino también el impacto en su bienestar general¹.

La calidad de vida de un paciente puede verse notablemente afectada por su grado de satisfacción con la salud bucal. La comodidad, la función y la estética son aspectos clave para los pacientes, y cuando estos elementos no cumplen con sus expectativas, pueden surgir sentimientos de ansiedad, inseguridad y una disminución de la autoestima. En el caso de los pacientes edéntulos, la insatisfacción con su imagen dental puede llevar a una reducción en su participación social y a un aislamiento de sus círculos sociales habituales².

La salud bucal es considerada un mecanismo clave de la calidad de vida, según el programa global de salud bucal de la OMS presentado en 2007. Este enfoque integral comprende una valoración subjetiva de la salud dental, que abarca el bienestar funcional, emocional, así como las

expectativas y la satisfacción personal del individuo. Este modelo reconoce que la salud bucal afecta significativamente no solo la funcionalidad diaria, sino también el bienestar general y emocional del paciente³.

Pese a los progresos en las políticas públicas relacionadas con la salud dental, Perú todavía tiene un alto número de individuos con edentulismo parcial, acompañado de la necesidad de fabricación a gran escala de prótesis dentales. El edentulismo parcial está determinado por la pérdida de algunos dientes permanentes, lo que se traduce en cambios estructurales, estéticos y funcionales, afectando negativamente a la calidad de vida⁴.

Por lo tanto, la prótesis dental proporciona reemplazos para los dientes y tejidos blandos perdidos, restaurando las funciones perdidas, la apariencia estética, la comodidad, la salud del paciente, la fonética, la postura y restaura el equilibrio en el sistema estomatognático⁵.

La rehabilitación de pacientes parcialmente edéntulos es esencial para la Odontología, con el objetivo de promover la rehabilitación oral y restaurar la estética, la función masticatoria y la fonación. Entre las diversas técnicas que podemos emplear, una alternativa eficiente y muy asequible es la dentadura parcial removible (PRP) que reemplaza parcialmente los dientes perdidos con el fin de preservar las estructuras orales aún existentes⁶.

El uso de la PPR tiene un gran impacto en la rehabilitación oral, contribuyendo a la mejora de la calidad de vida, abordando la salud en su conjunto, ya que aumenta la autoestima del paciente y permite su desarrollo en la sociedad, además de la reconstrucción de su imagen personal y social⁷.

Internacionalmente, Fouda S, et al⁸, 2023; Arabia Saudita. Evaluaron el impacto del tratamiento protésico en el bienestar general de pacientes parcialmente edéntulos utilizando la escala Oral Health Impact Profile-14 (OHIP-14). La muestra incluyó a 108 participantes, de los cuales 65 eran hombres y 43 mujeres, con una edad promedio de 52 años. El 59,3 % de los pacientes se cepillaba los dientes dos o más veces al día, mientras que solo el 36,1 % realizaba revisiones dentales regulares. Los resultados concluyeron que el tratamiento protésico tuvo un impacto positivo en el bienestar general con la salud bucal (CVRS), mostrando mejoras significativas tras el tratamiento, particularmente en el ámbito social.

Wakabayashi N, et al⁹, 2023; Japón. Investigaron el impacto del tratamiento protésico en el perfil alimentario de pacientes ambulatorios adultos en Japón, así como los factores de riesgo que podrían afectar negativamente dicho perfil. El estudio incluyó a 277 pacientes parcialmente edéntulos que asistieron a una clínica especializada en Japón. Se registraron datos demográficos, el número de dientes presentes mediante un examen intraoral, y la calidad de vida relacionada con la salud bucal usando las puntuaciones totales del Perfil de Impacto en la Salud Bucal (OHIP-J54) antes del tratamiento. Los hallazgos de este estudio multicéntrico de seguimiento subrayan la importancia de la rehabilitación protésica para mejorar los perfiles alimentarios de los pacientes.

Khalid, T¹⁰, 2023; Pakistan. Evaluó la evidencia científica disponible sobre las complicaciones asociadas con las prótesis parciales removibles y sobre los regímenes de recuperación y mantenimiento de los pacientes. La rehabilitación oral con prótesis parciales removibles (PPR) es una alternativa de tratamiento conservador que requiere menos tiempo y es de bajo costo y satisface las necesidades funcionales y estéticas de muchos pacientes con dentaduras parciales. Dada la alta prevalencia del uso de PPR, es pertinente cuestionar su impacto en la salud general y bucal. Concluyendo que esto ayudará a elaborar estrategias para los

regímenes de mantenimiento del paciente y de esta manera poder prolongar la adaptabilidad y uso de la PPR en boca.

En el ámbito Nacional, Rocca S, et al¹¹, 2023; Lima. Investigaron el impacto de colocar implantes en una brecha edéntula cuando se usa una prótesis parcial removible (PPR), con el fin de optimizar la biomecánica de la PPR e incrementar la satisfacción del paciente. El estudio se centró en los beneficios de combinar implantes dentales con una prótesis parcial removible en pacientes con edentulismo parcial de clase I y II de Kennedy. Los resultados concluyeron que utilizar implantes dentales como soporte distal en una PPR de extremo libre mejora significativamente la función masticatoria, la biomecánica y la satisfacción del paciente, alcanzando una eficacia del 95%.

Castro V¹², 2023; Lima. Establecieron la relación entre el grado de satisfacción y el bienestar general en pacientes tratados con prótesis parcial removible (PPR) en una clínica dental privada en Lima, Perú. Se incluyó a 100 pacientes que recibieron tratamiento con prótesis removible entre 2020 y 2022. Los resultados indicaron que el 65% de los pacientes mostraron una satisfacción moderada y el 76% reportaron una alta calidad de vida. Entre las características sociodemográficas, se encontró que el grupo de edad de 30 a 44 años, los usuarios de prótesis parcial removible (76,7%) y las mujeres (79,7%) manifestaron niveles más elevados de calidad de vida. El estudio concluye que existe una relación significativa entre el grado de satisfacción y la calidad de vida en pacientes con PPR.

Morey M¹³, 2022; Lima. Analizó la relación entre la percepción de la salud bucal y el estado de conservación de la prótesis parcial removible en una muestra intencional de 102 adultos mayores de 60 años, con una mayoría femenina del 80%. Para evaluar la percepción se empleó el GOHAI y el IPC para examinar la condición de la prótesis. El grupo de edad de 60 a 69 años fue el más numeroso, representando el 53,9%. Los hallazgos indicaron que el 55,9% de los participantes reportaron una alta percepción

de su salud oral, mientras que el 59,8% presentó una buena conservación de la prótesis, que había sido utilizada entre uno y cinco años en el 54,9% de los casos. Se observó una relación significativa entre la percepción de la salud oral y el estado de conservación de la prótesis, con un valor $p=0,000$ según el coeficiente de correlación de Spearman. La conclusión es que una percepción más alta de la salud oral está asociada con un mejor estado de conservación de la prótesis.

En el ámbito local, Davila J¹⁴, 2020; Chiclayo. Evaluó la calidad de vida de pacientes que utilizan prótesis parciales removibles y reciben atención en una universidad privada en Chiclayo durante 2020. La muestra consistió en 50 pacientes que recibieron tratamiento en un centro de formación odontológica, y se utilizó el cuestionario Perfil de Impacto en Salud Oral (OHIP-14) para la evaluación. Los resultados mostraron una suma del 13.16% y una prevalencia del 8% en las puntuaciones del OHIP-14. Los principales aspectos con impacto negativo fueron el malestar psicológico y el dolor físico. Sin embargo, no se halló una relación significativa entre las puntuaciones del OHIP-14 y el bienestar en salud bucal. Se concluyó que los pacientes con PPR experimentaron una buena calidad de vida autopercebida.

Basado en el bienestar general y la relevancia de la rehabilitación funcional y estética en pacientes con edentulismo parcial que utilizan prótesis parciales removibles (PPR), este estudio se justifica generalmente por la necesidad de comprender la significancia de la rehabilitación dental en estos pacientes. Se llevará a cabo un análisis bibliométrico para emplearlo como una métrica cuantitativa que evalúe la productividad investigativa y el rendimiento del proyecto, así como el desempeño de las investigadoras. Además, servirá como una herramienta estructural para establecer conexiones y examinar las tendencias en el ámbito de la rehabilitación dental, identificando fuentes adecuadas para posibles publicaciones y colaboraciones en esta área de investigación.

1.2. Formulación del Problema

¿Cuál es la tendencia investigativa mundial sobre la rehabilitación oral con prótesis parcial removible en pacientes parcialmente edéntulos, un análisis bibliométrico (2020-2023)?

1.3. Hipótesis

Por ser un estudio descriptivo, la hipótesis es implícita.

1.4. Objetivos

Objetivo General

Describir la dinámica evolutiva de investigación mundial de la rehabilitación oral con prótesis parcial removible en pacientes parcialmente edéntulos, un análisis bibliométrico (2020-2023)

Objetivos Específicos

Determinar cuáles son los investigadores prolíficos en rehabilitación oral con prótesis parcial removible en pacientes parcialmente edéntulos, un análisis bibliométrico (2020-2023)

Indicar cuáles son las revistas más influyentes en rehabilitación oral con prótesis parcial removible en pacientes parcialmente edéntulos, un análisis bibliométrico (2020-2023)

Indicar cuáles son las instituciones y países más influyentes en rehabilitación oral con prótesis parcial removible en pacientes parcialmente edéntulos, un análisis bibliométrico (2020-2023)

1.5. Teorías relacionadas al tema

Edentulismo

El edentulismo es un escenario resultante que forma parte del proceso de envejecimiento y debilitamiento del organismo, teniendo en cuenta que los elementos patológicos de este debilitamiento se han sobrepuesto con los demás. El edentulismo se puede definir como una fase alta de pérdida de dientes debido a enfermedades bucales, como la caries y la enfermedad periodontal, especialmente, y traumatismos¹. El edentulismo es un problema de salud pública que representa la gravedad de las condiciones de salud bucal de la población. Su alta prevalencia en determinados grupos poblacionales y los impactos funcionales y estéticos, que afectan la calidad de vida, se originaron en un servicio público de salud que, a lo largo de los años, ofrecía una atención odontológica esencialmente curativa, mutilante, de baja cobertura y bajo impacto epidemiológico².

Los estudios existentes muestran un número significativo de casos de edentulismo en áreas de bajos recursos, mujeres y ancianos, confirmando así el vínculo entre el edentulismo y los factores socioeconómicos. Esto da lugar a enfermedades y afecciones que dañan la salud bucodental, destacando así la pérdida de dientes como consecuencia de factores biológicos. Por lo tanto, estas pérdidas deben ser el resultado de factores no relacionados con patologías, como la falta de acceso a los servicios de salud, relacionados con resultados no biológicos. Así, las razones que conducen a la pérdida de dientes provienen de una relación multifactorial que abarca aspectos fisiológicos, individuales, culturales y socioeconómicos^{3,4}.

La pérdida de dientes provoca una serie de deficiencias que afectan a las funciones implicadas en las estructuras bucales, como la masticación, la fonética y daños en la salud en general, como los trastornos nutricionales derivados de la preferencia por alimentos menos fibrosos que requieren menos esfuerzo masticatorio⁵. Se pueden examinar varios cambios en la

fisiología oral como consecuencia de las ausencias dentales, uno de ellos es la reabsorción ósea maxilar y mandibular, por lo que establece cambios en las dimensiones oclusofaciales y en los tejidos blandos involucrados, provocando un deterioro de la apariencia facial⁴. Además de la resorción ósea, se notó una reducción en la eficacia de los músculos orales en pacientes sin dientes, lo que provocó una masticación y nutrición insatisfactorias y posibles vulnerabilidades a enfermedades⁵.

La rehabilitación oral a través de prótesis tiene un impacto positivo en la autoestima y el comportamiento de los pacientes, ya que, al restaurar la estética y la función masticatoria, contribuyen a una mejora en la interacción social de los pacientes. Otra causa importante en la que el edentulismo sufre una acción directa es la estética, lo que se traduce en una disminución de la autoestima provocando cambios psicológicos. En la totalidad de casos, los pacientes edéntulos están insatisfechos con su imagen y terminan ausentes de los círculos sociales⁶.

Factores psicosociales y estéticos

El edentulismo puede caracterizarse tanto por la pérdida total de los dientes como por la pérdida parcial de los dientes, acontece en toda edad de las personas, como resultado de varios factores, como el comportamiento, la naturaleza biológica y psicosocial. La situación de los edéntulos implica en la vida cotidiana de los individuos, genera un desequilibrio del sistema estomatognático, determinando la masticación y la fonación, dos propósitos significativos para la supervivencia. El impacto de esta circunstancia tiene grandes consecuencias en la calidad de vida del individuo, ya que perjudica tanto la estética como la condición psicológica de la persona, reduciendo su autoestima y su inclusión en la sociedad^{7,8}.

En la gran mayoría de los casos, los individuos edéntulos están insatisfechos con su imagen y terminan excluyéndose de los círculos

sociales, lo que representa un componente de choque negativo en la calidad de vida. Otro factor considerable que se ve directamente influenciado por el edentulismo es la estética, lo que se traduce en una disminución de la autoestima y cambios psicológicos. Con el objetivo de mejorar la función y la estética y mejorar el bienestar general del individuo de estos individuos, se refiere al uso de prótesis indicadas por el profesional en función de las necesidades del paciente⁹. Retratan la posibilidad de mejora en el desempeño de estas funciones y la recuperación de la estética, influyendo en el bienestar del individuo. El éxito de la rehabilitación no solo está sujeto a la eficacia de la técnica, sino también al proceso de adaptación individual que colabora en la adhesión de la prótesis por parte del paciente. Los obstáculos para el desarrollo de prótesis están relacionados con la unión de la estética con la función y la comodidad, cuestiones que en conjunto proporcionan una mejor calidad de vida para el paciente¹⁰.

La estética ha sido objeto de gran demanda dentro de los tratamientos de prótesis, con dos puntos de análisis: una perspectiva social, excentricidad cultural, nociones de belleza y estética; y una visión individual, es decir, a través del propio individuo que tiene sus puntos de vista de lo que se conoce como bello y estético¹¹. Esta particularidad en cuestión de la estética oral, siendo característica de cada individuo, lo que da como resultado que algunos individuos no se vean sacudidos psicológicamente en ningún grado por el problema, en cambio, para otros, termina generando un impedimento para el éxito personal y social¹². La estética de los elementos dentales no solo influye en la autoestima, sino también en las relaciones afectivas, el desempeño profesional, las oportunidades sociales y laborales, lo que representa considerablemente la calidad de vida. Ahora bien, es crucial para que el éxito final sea convincente, prestar atención a lo que quieren los pacientes, ya que a menudo la noción de estética es diferente del paciente al cirujano dental¹³. La estética es un factor determinante en el éxito del tratamiento, ya que la felicidad del paciente está directamente relacionada con la belleza estética. El dolor y

las molestias son otros de los motivos que conducen a un alto índice de reacciones negativas, aunque pueden resolverse mediante sesiones de control post-instalación para asegurar un correcto ajuste oclusal y acomodación de la prótesis¹⁴.

Tratamiento

Antes de cualquier tratamiento protésico, es necesario llevar a cabo una valoración clínica y radiográfica del tejido periodontal de los dientes que permanecen. Este análisis servirá de base para que estas prótesis establezcan las condiciones de salud y garanticen que los pacientes han recibido pautas detalladas de higiene bucal para que la acumulación de biofilm dental alrededor de los dientes pilares y los componentes de la prótesis sea lo más mínima posible¹⁵. Es fundamental evaluar la situación de los tejidos periodontales, si existe la presencia de inflamación, edema, cambios en el color gingival, la probable presencia de bolsas periodontales y por tanto provocar pérdida ósea, movilidad dental y resecciones gingivales¹⁶.

En la rehabilitación del edentulismo existen dos tipos de prótesis dentales: removibles y fijas. En la prótesis removible, el paciente retira fácilmente la estructura siempre que lo desee, que puede ser parcial o sobredentadura. Por otro lado, el fijo tiene un sistema de retención fijo sobre dientes naturales o implantes dentales¹⁷. La rehabilitación oral mediante una prótesis total convencional, incluso cuando está bien realizada, puede no resolver por completo todos los problemas funcionales y psicológicos de los pacientes edéntulos. Además de la reducción cuantitativa de la fuerza masticatoria, los pacientes rehabilitados con una prótesis convencional también experimentan una alteración cualitativa de la función masticatoria¹⁸.

Desde el punto de vista mecánico, existen dos tipos de sistema de retención: rígido y semirrígido. Las rígidas están compuestas por

dispositivos que reducen los movimientos de las prótesis, que limitan las fuerzas que se reflejan en el reborde alveolar. Sin embargo, requieren un mayor número de implantes para soportar las cargas oclusales. Los sistemas semirrígidos permiten ahora dos tipos de movimientos: la rotación alrededor de un eje y la traslación vertical. Así, a pesar de la resiliencia de la mucosa, parte de las fuerzas oclusales serán absorbidas directamente por la cresta alveolar, reduciendo la cantidad de cargas que recaen sobre los implantes¹⁹. La elección del tipo de sistema de retención depende de los siguientes factores: (1) número de dientes; (2) ubicación de los dientes, en función de la distancia; (3) cantidad de soporte, determinada por la longitud y el diámetro de los dientes; (4) calidad ósea; (5) conveniencia protésica y (6) costo. En los casos de sobredentaduras, estos factores suelen ser desfavorables, lo que sin duda contraindica las prótesis fijas, y la mayoría de ellas se resuelven con sistemas semirrígidos²⁰.

Aunque se han logrado progresos significativos en el área de la odontología, los PRP siguen siendo indispensables en muchos casos de reconstrucción oral, especialmente cuando es necesario restaurar la cresta edéntula posterior. Los PPR de extremo libre (PPREL) representan un gran desafío en relación con su diseño. Una preocupación característica es equilibrar la distribución de las fuerzas para mantener la cresta alveolar y los dientes restantes en óptima salud y proporcionar al paciente comodidad y una mejor función. Además, el retorno de la estabilidad oclusal a través de la instalación de un PPREL elimina las fuerzas indebidas sobre los dientes anteriores y reduce las posibles migraciones²¹.

La rehabilitación con Prótesis Parcial Removible (PPR) es eficaz para restaurar arcadas dentales que han perdido uno o más dientes, siendo adecuada para casi todas las situaciones. Entre sus ventajas en comparación con otros métodos rehabilitadores se encuentran: (1) una buena relación costo-beneficio; (2) un menor desgaste de la estructura

dental remanente; (3) un mantenimiento más sencillo; (4) una solución eficiente para problemas mecánicos complejos; (5) un tiempo de realización más corto; y (6) una gran versatilidad en su aplicación. Estas características hacen que la PPR siga siendo una opción valiosa en la práctica odontológica²².

Además de la relevancia del entendimiento teórico y práctico de las indicaciones del PRP, es la comprensión por parte del paciente y del propio dentista sobre los buenos resultados que puede ofrecer, apuntando al buen estado general y bucal del paciente.

Prótesis Parcial Removible

La prótesis es considerada una ciencia y arte de reemplazar partes faltantes del cuerpo con la creatividad que tiene la mente en crear algo para cada tipo de situación de manera individual y al ser incorporada a la odontología se le llama prótesis dental, sin embargo se trata de la reposición de tejidos y dientes perdidos por aparatología artificial, restaurando su función masticatoria, fonética y funcional²³.

La prótesis parcial removible corrige el problema de los dientes parcialmente edéntulos a través de la dentadura postiza que puede ser fácilmente removida por el usuario. La prótesis dental restaura la estética, así como la función masticatoria, involucrando procesos de trabajo clínicos y de laboratorio. Para que haya una perfecta armonía, debe existir una buena relación entre el dentista y el protésico, cada uno cumpliendo sus funciones. Durante el uso de la prótesis parcial removible, se realizan varias fuerzas sobre los dientes pilares, si se elabora correctamente no causa ningún problema a los tejidos blandos²⁴.

En la actualidad, las prótesis parciales removibles siguen siendo la principal referencia para su uso, debido a su costo-beneficio y costo socioeconómico. El plano guía no es más que dos o más superficies

paralelas entre los dientes de apoyo que están orientadas en la trayectoria de inserción y extracción de la prótesis parcial removible. Se puede observar que existe una demanda muy alta de personas que necesitan tratamientos protésicos, es notorio que este tratamiento es escaso en la red de salud pública. Esta situación hace que la persona se vuelva edéntula o busque otros medios paliativos que acaban perjudicando más la situación real del paciente²⁵.

Los egipcios fueron los primeros en utilizar aparatos protésicos primitivos, estaba hecho con hilos de oro y contenía dos dientes que reemplazaron a los faltantes, en el año 17 1500 a.C. La cerámica dental, un material similar a los dientes naturales, fue encontrada hace casi 13.000 años en las excavaciones del valle del Nilo en Egipto. El objetivo principal del uso de prótesis parciales removibles es preservar, reemplazar y proteger las estructuras restantes. Además de ser rentable, requiere un desgaste mínimo de la estructura dental y menos tiempo de elaboración²⁶.

Para tener éxito en el tratamiento, es necesario diagnosticar, planificar y analizar correctamente los dientes restantes. especialmente los dientes que servían de soporte para la dentadura parcial removible. El objetivo fundamental de una prótesis dental es mantener la austeridad entre la función estomatognática y la salud bucodental, es fundamental tener un equilibrio entre el periodonto y los dientes que quedan en boca. Varios autores evalúan la satisfacción de sus pacientes en relación con factores psicológicos, estéticos, mecánicos y biológicos. Las mejoras correlacionadas con las prótesis parciales removibles tienen un gran impacto en la salud bucal de los pacientes²⁷.

II. MÉTODO DE INVESTIGACIÓN

Estrategia de búsqueda, criterios de inclusión y exclusión, indicadores bibliométricos y estadística

Este análisis bibliométrico, de naturaleza descriptiva y con hipótesis subyacentes, se fundamentó en la base de datos de la biblioteca académica Scopus, reconocida por su amplia recopilación en ciencias de la salud. Se llevó a cabo una búsqueda empleando el operador booleano "AND" con la estrategia "TITLE-ABS-KEY (removable AND partial AND denture) AND PUBYEAR > 2019 AND PUBYEAR < 2024" para localizar artículos y revisiones originales sobre prótesis parcial removible (PPR) en pacientes edéntulos y sus variantes. La búsqueda resultó en 728 documentos, de los cuales se seleccionaron 476 para el análisis de este estudio bibliométrico.

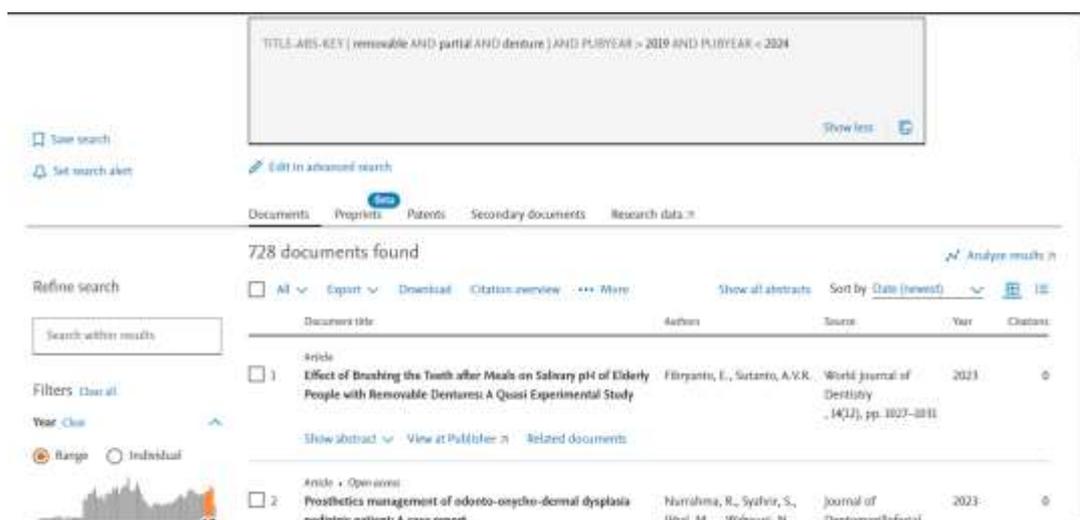


Figura 1: Método de búsqueda ejecutado en la base de datos académica SCOPUS

La búsqueda inicial generó 728 trabajos de investigación, incluyendo artículos, revisiones, libros, notas y capítulos de libros. Tras una depuración, se excluyeron 252 documentos, dejando un total de 476 para su análisis. Se establecieron criterios de inclusión que restringían la revisión a artículos y revisiones publicadas entre 2020 y 2023, enfocándose en la rehabilitación oral con prótesis parcial removible (PPR) en pacientes parcialmente edéntulos y en idiomas inglés y

español. Se excluyeron libros, notas, capítulos de libros, artículos sobre restauración de dientes tratados endodónticamente, postes, prótesis dentales fijas, implantes, prótesis completas removibles sin comparación con PPR, documentos duplicados y aquellos que no estaban directamente relacionados con la odontología.

La recolección de información para este estudio se llevó a cabo el 10 de junio de 2024, y facilitó la obtención de un conjunto sólido y comparable de artículos y conteos de citas. Se registraron datos como el título, los autores, el año de publicación, la cantidad de citas, las fuentes, los resúmenes, las palabras clave y otras referencias importantes. Toda esta información se exportó en formato CSV de Excel para conservar un registro detallado de la búsqueda en la base de datos de Scopus.

Se empleó el software VOSviewer para examinar los datos, aplicando la normalización de la información a partir del archivo CSV que incluía campos como "Autor", "Revista", "País de origen", "Institución" y "Palabras Clave". Los datos bibliográficos y de citas, tales como el título, los autores, el año de publicación, el número de citas, las fuentes y las palabras clave del resumen, fueron procesados en VOSviewer para llevar a cabo un análisis estadístico y generar mapas visuales.

III. RESULTADOS

Dinámica evolutiva de investigación y tasa de crecimiento anual

En términos generales, el número de publicaciones sobre PPR experimentó variaciones a lo largo del período 2020-2023 (Fig. 2), con una tasa de crecimiento anual del 6.19% y tasas de crecimiento anual diferenciadas: de 2020 a 2021 fue del 8.41%, de 2021 a 2022 del 7.76% y de 2022 a 2023 del 2.40% (Tabla 2). El gráfico reveló que el mayor número de publicaciones se registró en 2023 (n=128), representando el 26.89%, seguido por 2022 (n=125) con el 26.26%, luego 2021 (n=116) y, finalmente, 2020 (n=107) con el 22.48% (Fig. 2).

Tabla 1: Cantidad de documentos publicados y tasa de incremento anual en investigaciones sobre Rehabilitación Oral con PPR en pacientes con edentulismo parcial durante el período 2020-2023

Año	Nº documentos	%	Tasa de crecimiento anual	
2023	128	26.89%	2022 – 2023	2.40%
2022	125	26.26%		
2021	116	24.37%	2021 – 2022	7.76%
2020	107	22.48%	2020 - 2021	8.41%
TOTAL	476	100%		

Fuente: Elaboración Propia

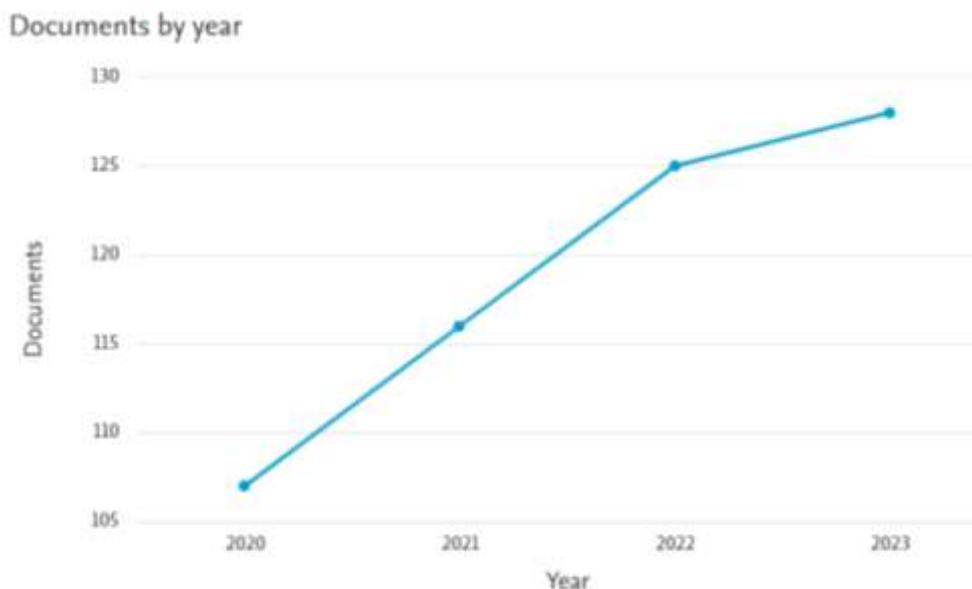


Figura 2: Cantidad de publicaciones sobre Rehabilitación Oral con PPR en pacientes con edentulismo parcial durante el período 2020-2023.

Autores, Países Contribuidores e Instituciones

Un total de 1811 autores contribuyeron a los documentos incluidos en el estudio, con un promedio de 3,80 autores por documento. Noriyuki Wakabayashi fue el autor más destacado, con 21 artículos y la mayor cantidad de citas, alcanzando un total de 151. Otros investigadores notables que figuraron tanto en la lista de autores más productivos como en la de los más citados incluyen a Fueki K, Inamochi Y, Tasaka A y Murakami N. Esto sugiere que estos investigadores fueron los más influyentes en el campo de la rehabilitación oral con prótesis parcial removible en pacientes parcialmente edéntulos. Los perfiles de los autores con mayor producción y de los más citados se detallan en la (Tabla 3), junto con un gráfico que ilustra la red de autores más destacados en la investigación de 2020 a 2023 y un mapa de calor de sus publicaciones (Fig. 3). Durante el período de 2020 a 2023, la mayoría de las colaboraciones internacionales se concentraron en Japón. Sin embargo, los patrones de colaboración cambiaron a lo largo de estos años, con un incremento en el número de países involucrados en estudios sobre la rehabilitación oral con PPR en pacientes con edentulismo parcial (Fig. 4). A pesar de esto, Japón sigue

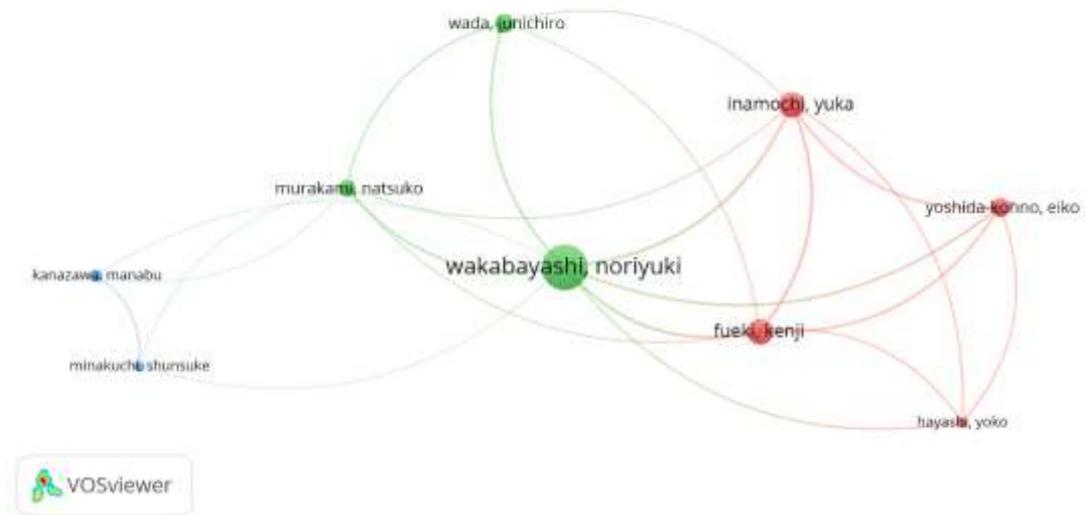
liderando en términos de cantidad de documentos y citas (Tabla 4). La distribución de los países más productivos se alinea con la de las instituciones mostradas en la (Tabla 5), destacando la Universidad de Medicina y Odontología de Tokio como la que más contribuyó en la investigación sobre rehabilitación oral con PPR en pacientes parcialmente edéntulos. La red de entidades que apoyaron a estas instituciones se representa en la (Fig. 5).

Tabla 2: Perfil de los autores y sus publicaciones más destacadas, así como los investigadores más referenciados en rehabilitación oral con PPR en pacientes con edentulismo parcial.

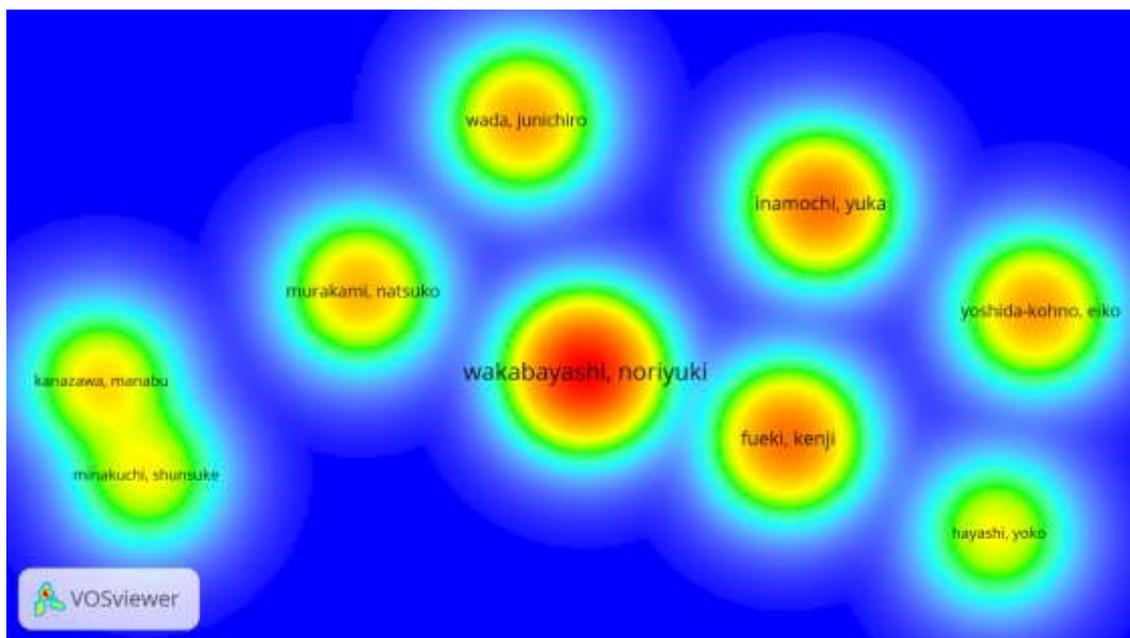
Los autores más productivos			Los autores más citados		
Autores	Perfil del Autor		Autores	Perfil del Autor	
	Afiliación/País	Número de Artículos		Afiliación/País	Número de Citas
Wakabayashi, Noriyuki	Escuela de Graduados de Ciencias Médicas y Odontológicas, Japón	21	Wakabayashi, Noriyuki	Escuela de Graduados de Ciencias Médicas y Odontológicas, Japón	151
Fueki Kenji	Escuela de Graduados de Ciencias Médicas y Odontológicas, Japón	12	Fueki Kenji	Escuela de Graduados de Ciencias Médicas y Odontológicas, Japón	121
Inamochi Yuka	Escuela de Graduados de Ciencias Médicas y Odontológicas, Japón	12	Inamochi Yuka	Escuela de Graduados de Ciencias Médicas y Odontológicas, Japón	121
Tasaka Akinori	Escuela de Graduados de Ciencias Médicas y Odontológicas, Japón	10	Tasaka Akinori	Escuela de Graduados de Ciencias Médicas y Odontológicas, Japón	96
Yamashita Shuichiro	Escuela de Graduados de Ciencias Médicas y	10	Yamashita Shuichiro	Escuela de Graduados de Ciencias Médicas y	96

	Odontológicas, Japón			Odontológicas, Japón	
Kern Matthias	Christian- Albrechts- Universität zu Kiel, Alemania	9	Wada Junichiro	Escuela de Graduados de Ciencias Médicas y Odontológicas, Japón	84
Mundt Torsten	Universitätsmedizin Greifswald, Alemania	9	Shimizu Takahiro	Escuela de Graduados de Ciencias Médicas y Odontológicas, Japón	84
Wada Junichiro	Escuela de Graduados de Ciencias Médicas y Odontológicas, Japón	9	Murakami Natsuko	Escuela de Graduados de Ciencias Médicas y Odontológicas, Japón	79
Yoshida- Kohno Eiko	Escuela de Graduados de Ciencias Médicas y Odontológicas, Japón	9	Yoshida- Kohno Eiko	Escuela de Graduados de Ciencias Médicas y Odontológicas, Japón	60
Murakami Natsuko	Escuela de Graduados de Ciencias Médicas y Odontológicas, Japón	8	Schimmel Martin	University of Bern, Suiza	58
Edelhoff Daniel	Klinikum der Universität München, Alemania	7	Edelhoff Daniel	Klinikum der Universität München, Alemania	52
Ikebe Kazunori	Osaka University, Japón	6	Mundt Torsten	Universitätsmedizin Greifswald, Alemania	49

Fuente: Elaboración Propia

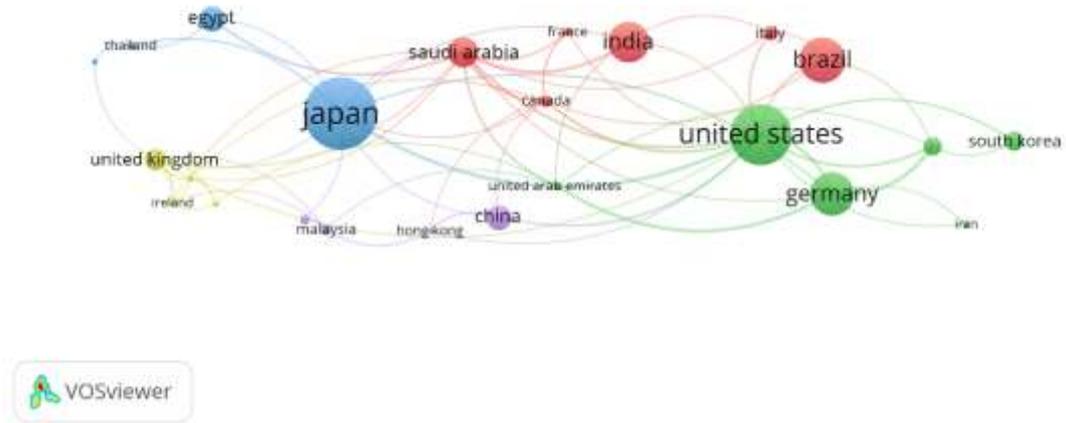


A

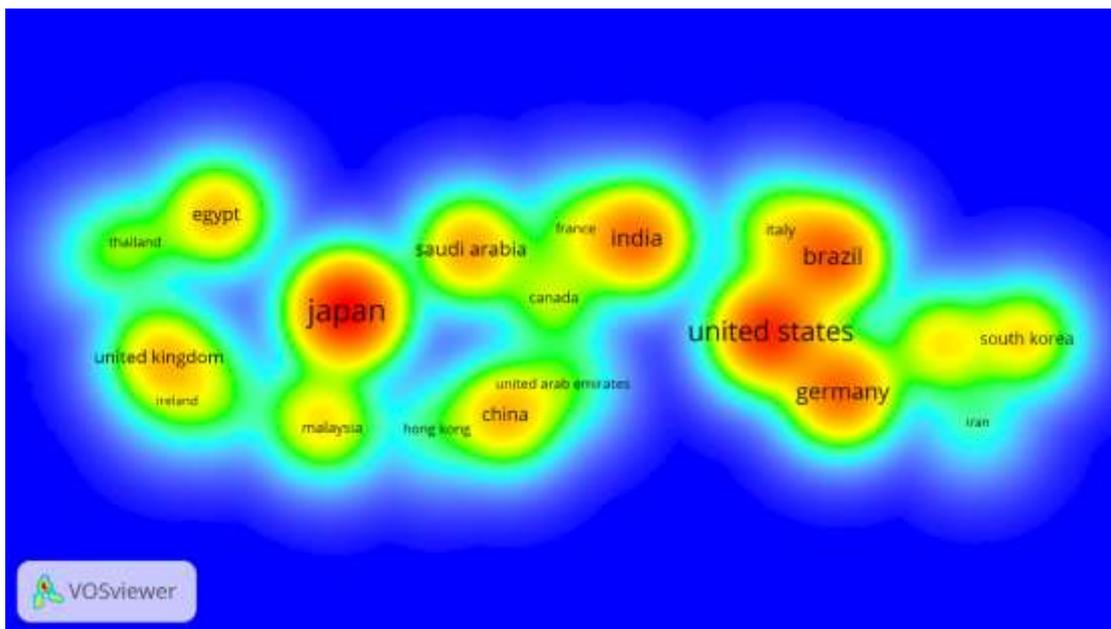


B

Figura 3: A) Distribución de los autores más activos en la investigación sobre rehabilitación oral con PPR en pacientes con edentulismo parcial y su red de conexión con el área de estudio. B) Nodos de alta densidad que indican la cantidad de investigación realizada por los autores; los nodos más rojos representan una mayor cantidad de investigación en el tema.



A



B

Figura 4: A) La red de cooperación entre países durante el período 2020-2023. El tamaño de los nodos representa la cantidad de documentos publicados. B) Nodos de alta densidad que reflejan los países con mayor grado de colaboración en la investigación.

Tabla 3: Número de documentos y número de citas entre el top 5 de países en publicaciones entre 2020 – 2023.

País	Publicaciones entre 2020 – 2023	
	Número de Documentos	Número de Citaciones
Japón	70	544

Estados Unidos	57	274
Brasil	44	263
Alemania	41	199
India	40	62

Fuente: Elaboración Propia

Tabla 4: Las 10 principales instituciones que más contribuyeron a la investigación sobre rehabilitación oral con PPR en pacientes con edentulismo parcial durante los años 2020-2023.

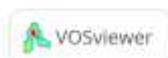
Institución	País	Número de Artículos	Número de Citaciones
Universidad de Medicina y Odontología de Tokio	Japón	28	234
Escuela de Graduados de Ciencias Médicas y Odontológicas	Japón	16	134
Universidade de São Paulo	Brasil	13	149
Tokyo Dental College	Japón	12	100
Ain Shams University	Egipto	11	52
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho	Brasil	10	114
Universidad Ludwig Maximilian de Múnich	Alemania	10	105
Universidad de Kiel	Alemania	9	94
Universität Zürich	Suiza	9	87
Osaka University	Japón	9	75

Fuente: Elaboración Propia

division of gerodontology and

department of removable partial

department of removable partial



department of prosthetic dentistry

A

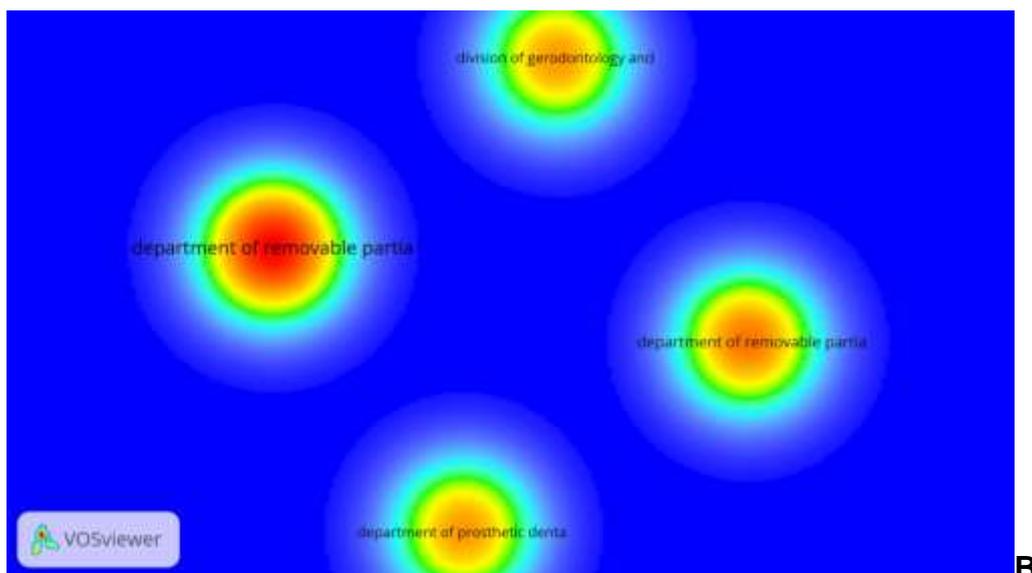


Figura 5: A) Entidades que apoyaron la investigación sobre rehabilitación oral con PPR en pacientes con edentulismo parcial. B) Nodos de alta densidad que ilustran el impacto de estas organizaciones, destacando el departamento de Prótesis Parcial Removible de la Tokyo Medical and Dental University en Japón por su significativa contribución.

Revistas más influyentes y artículos relevantes

Entre las revistas que más han contribuido a la investigación sobre rehabilitación oral con prótesis parcial removible (PPR) en pacientes parcialmente edéntulos durante el período de 2020 a 2023, se destaca el Journal of Prosthetic Dentistry, que publicó 78 artículos y recibió 477 citas. Le sigue el Journal of Prosthodontic Research con 44 artículos y 469 citas, y el Journal of Prosthodontics con 23 artículos y 135 citas, entre otras revistas importantes en este campo. El Journal of Prosthetic Dentistry, el Journal of Prosthodontics y el Journal of Prosthodontic Research fueron las revistas que más contribuyeron entre las de investigación relacionadas con Rehabilitación Oral con PPR en Pacientes Parcialmente Edéntulos (Tabla 5). En la (Fig. 3) se muestra el número total de artículos publicados en las diez principales revistas por año de publicación.

Tabla 5: Las 10 principales revistas que más aportaron a la investigación sobre rehabilitación oral con PPR en pacientes con edentulismo parcial durante el período 2020-2023.

Publicaciones entre 2020 – 2023

Revista	N° de Documentos	Promedio de Citaciones
Journal of Prosthetic Dentistry	78	477
Journal of Prosthodontic Research	44	469
Journal of Prosthodontics	23	135
Clinical Oral Investigations	17	128
Journal of Dentistry	14	75
BMC Oral Health	11	36
Dental Materials Journal	10	61
Journal of Oral Rehabilitation	10	32
International Journal of Dentistry	8	42
Journal of Contemporary Dental Practice	8	11

Fuente: Elaboración Propia

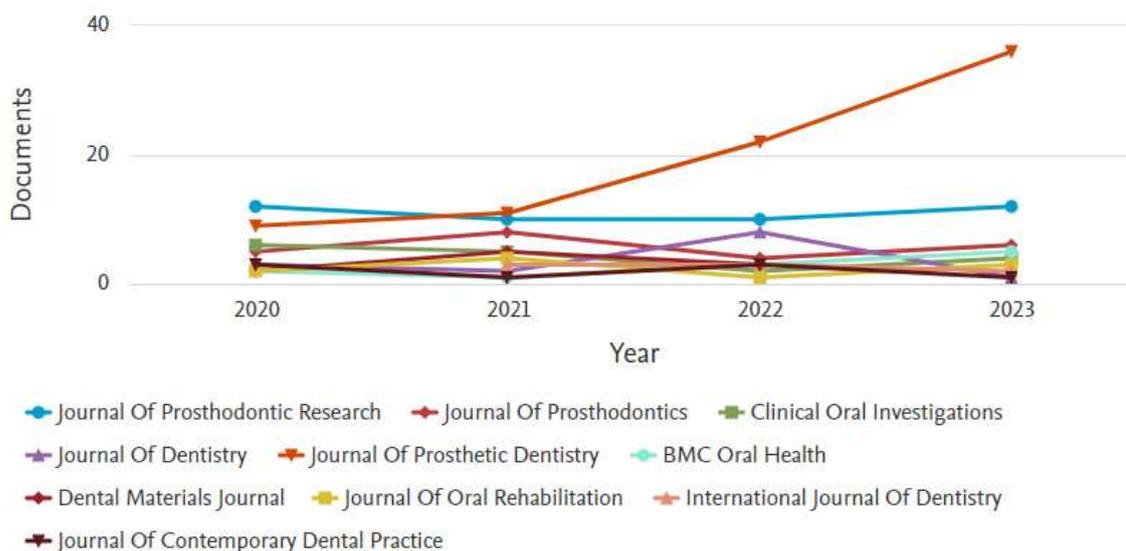


Figura 6: Total acumulado de artículos publicados en las 10 revistas más destacadas sobre rehabilitación oral con PPR en pacientes con edentulismo parcial durante el período 2020-2023.

La extracción de datos brindó una muestra de 476 documentos para su análisis bibliométrico, en los cuales se pudo revisar por orden de relevancia, los artículos científicos que más destacaron en la búsqueda dentro de la biblioteca académica

Scopus, estos artículos estuvieron publicados en las revistas más influyentes y se consideraron los 20 artículos que más tuvieron impacto en búsqueda durante los años 2020 – 2023 sobre rehabilitación oral con PPR en pacientes parcialmente edéntulos. (Tabla 6)

Tabla 6: Los 20 artículos más significativos publicados en las revistas más destacadas sobre rehabilitación oral con PPR en pacientes con edentulismo parcial.

Base de Datos	Revista	Año	País	Autores	Título
Scopus	British Dental Journal	2021	Reino Unido	Hellyer, P	Enseñanza de la prostodoncia removible
Scopus	Journal of Prosthetic Dentistry	2020	Corea del Sur	Lee J, Kim D, Noh K	Una técnica para transferir los contornos de una impresión funcional a las superficies pulidas de dentaduras postizas completas removibles fabricadas digitalmente
Scopus	Journal of Prosthetic Dentistry	2023	China	Zhao J, Jin F, Hou W, Huang X	Un enfoque completamente digital para la fabricación de prótesis parciales fijas de unidades múltiples para adaptar las prótesis parciales removibles existentes en pacientes con prótesis fijas y removibles
Scopus	Clinical, Cosmetic and Investigational Dentistry	2020	Hong Kong	Yeung C, Yu O, Lam W, Wong A, Chu C	Mejora de la estética de las prótesis parciales removibles mediante brazos retentivos palatinos
Scopus	Journal of Prosthetic Dentistry	2021	Estados Unidos	Sananez A, Haeberle B	Una técnica para hacer registros maxilomandibulares

					para una dentadura parcial removible de extensión distal mediante el uso de un material de polivinilo siloxano de fraguado rápido
Scopus	Journal of Prosthetic Dentistry	2021	China	Wang Y, Sun Y, Zhou Y	Una plantilla metálica para preparar los planos de guía de las prótesis parciales removibles
Scopus	Journal of Prosthetic Dentistry	2020	Suiza	Al-Haj N, Özcan M, Schimmel M, Abou-Ayash S	Un flujo de trabajo clínico digital sin yeso para la rehabilitación oral con prótesis parciales removibles: una técnica dental
Scopus	Journal of Prosthodontic Research	2020	Alemania	Stober T, Bermejo J, Rues S, Rammelsberg P	Desgaste de dientes postizos de resina en prótesis dentales removibles parciales
Scopus	Journal of Prosthetic Dentistry	2022	Brasil	Neppelenbroek K, Campos C, Gomes A, Cano I, Urban V, Porto V	Película de marcado oclusal para evaluaciones precisas de interferencias de marcos de prótesis parciales removibles: una técnica dental
Scopus	Journal of Prosthetic Dentistry	2020	China	Deng K, Wang Y, Zhou Y, Sun Y	Prótesis completas digitales removibles funcionalmente adecuadas: una técnica dental
Scopus	Journal of Prosthetic Dentistry	2022	Corea del Sur	Piao X, Park J, Kim D, Shim J	Aplicación de la tecnología de fabricación aditiva y sustractiva para una dentadura parcial removible fabricada

					digitalmente después de una maxilectomía parcial: un informe clínico
Scopus	Journal of Prosthodontics	2022	Estados Unidos	Toulini F, Suvarna S, Florentine C, Taylor T	Dispositivo hecho a medida para la extracción de dentaduras postizas parciales removibles en un paciente con discapacidad manual
Scopus	British Dental Journal	2023	Reino Unido	Patel S, Darcey J	Dentadura postiza superpegada
Scopus	Journal of Prosthetic Dentistry	2023	Italia	Lo L, Lo M, Troiano G, Guida L	Fabricación sin fundición de una dentadura parcial removable digital con un marco de polieteretercetona
Scopus	Journal of Prosthodontics	2020	Corea del Sur	Bae M, Oh W, Park Y, Lee J	Flujo de trabajo digital para el reequipamiento de una corona topográfica utilizando una prótesis parcial removable como antagonista
Scopus	Prosthesis	2021	Italia	Pugliese A, Cataneo E, Fortunato L	Construcción de una dentadura parcial removable (RPD): Comparación entre el procedimiento analógico y el procedimiento de fusión selectiva con láser
Scopus	Journal of Prosthodontic Research	2023	Japón	Akiyama Y, Kanazawa M, Iwaki M, Hada T, Soeda Y, Otake R, Kashiwazaki K,	Fabricación de dentaduras parciales removibles fresadas utilizando una placa personalizada con

				Komagamine Y, Marukami N,	dientes artificiales prefabricados
Scopus	International Journal of Dentistry and Oral Science	2020	India	Sivaharini S, Rakshagan B, Narayan V	Viabilidad de dentaduras postizas parciales removibles en la facultad de odontología de saveetha
Scopus	Journal of Prosthetic Dentistry	2021	Estados Unidos	Cortes D, Razzoog M, Saglik B, Nascimento D	Un registro maxilomandibular para una dentadura parcial removible mediante el uso de polivinilosiloxano y la estructura metálica: una técnica dental
Scopus	Journal of Prosthetic Dentistry	2022	Brasil	Silva N, Kukucka E	Innovadora producción sustractiva de una dentadura completa digital removible de principio a fin: una presentación de vídeo JPD Digital

Fuente: Elaboración Propia

IV. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

DISCUSIÓN

Este estudio se enfoca en la dinámica evolutiva de la investigación mundial sobre la rehabilitación oral con prótesis parcial removible (PPR) en pacientes parcialmente edéntulos entre 2020 y 2023. Utilizando análisis bibliométrico, se destacan investigadores, países e instituciones colaboradoras, principales revistas y áreas emergentes de investigación. El análisis mostró que la producción anual en esta área es bastante reducida en comparación con otras especialidades de la odontología, con tasas de crecimiento anual de 8.41% de 2020 a 2021, 7.76% de 2021 a 2022 y 2.40% de 2022 a 2023, resultando en una tasa de crecimiento anual promedio del 6.19%. Dewi R¹, et al; mencionan que la odontología de implantes tuvo el mayor aumento en la tasa de crecimiento anual promedio, seguida de la odontología restauradora (9%), la endodoncia (9%), la cirugía oral (6%) y la ortodoncia (6%). Asimismo Goguta L², et al; en un análisis más detallado de los resultados de la investigación sobre rehabilitación oral con prótesis parcial removible (PPR) en pacientes parcialmente edéntulos reveló una disminución del 1,34% en la tasa de crecimiento anual. Esta reducción podría deberse a que los investigadores han desviado su enfoque hacia otros temas protésicos, como prótesis dentales fijas, implantes o tratamientos maxilofaciales.

El autor que más destacó fue el autor japonés Wakabayashi Noriyuki, quien tiene 21 publicaciones y 151 citaciones sobre sus investigaciones sobre rehabilitación oral con PPR en pacientes parcialmente edéntulos. Hackett S, et al³; indicaron que anteriormente, Estados Unidos era el principal contribuyente en la investigación sobre rehabilitación oral con prótesis parcial removible (PPR) en pacientes parcialmente edéntulos. Sin embargo, el análisis bibliométrico reciente revela una tendencia creciente en la publicación por parte de investigadores de Japón, quienes también han ganado reconocimiento en términos de citas. El Journal of Prosthetic Dentistry, con 78 documentos, sigue siendo la revista más influyente en este campo. El Journal of Prosthodontic Research, con 44 documentos, ocupa el segundo lugar en cantidad de publicaciones relacionadas,

aunque sus citas son ligeramente inferiores a las del Journal of Prosthetic Dentistry, con una diferencia porcentual del 1.71%.

Entre las revistas más influyentes en la investigación sobre rehabilitación oral con prótesis parcial removible (PPR) en pacientes parcialmente edéntulos, el Journal of Prosthetic Dentistry destacó con 78 documentos publicados y 477 citas. Sin embargo, a pesar del alto número de publicaciones, el número de citas no es proporcionalmente alto. Según Fouda S, et al⁸, este fenómeno puede explicarse por el bajo interés en la rehabilitación oral con PPR, ya que en la actualidad existen nuevas opciones de rehabilitación oral que han desplazado el enfoque hacia otros temas más innovadores.

Las diez principales instituciones en la investigación sobre rehabilitación oral con prótesis parcial removible (PPR) en pacientes parcialmente edéntulos, según la Tabla 4, recibieron entre 75 y 234 citas. Destacó la Tokyo Medical and Dental University de Japón, con 28 artículos publicados y 234 citas a nivel mundial. Japón y Estados Unidos fueron los países con mayor contribución a la investigación, mientras que Brasil, Alemania e India también sobresalieron por su número de publicaciones y citas a nivel global. Sin embargo, Kimura-Ono A, et al⁹; observaron que el número total de citas en la investigación sobre rehabilitación oral con prótesis parcial removible (PPR) es significativamente menor en comparación con las citas obtenidas en áreas como investigación protésica relacionada con implantes dentales, prótesis dental fija, materiales dentales o articulación temporomandibular. Asimismo, Togawa H, et al¹⁵; indica que la publicación de un trabajo de investigación determina el interés por el tema, e incluso puede ser el principio para que otras personas se interesen en el tema, es por eso que no se debe de desistir en investigar aún sobre las PPR, pese a que estamos en una nueva era de rehabilitación oral.

CONCLUSIONES

La dinámica evolutiva de la investigación mundial sobre la rehabilitación oral con PPR en pacientes parcialmente edéntulos es relativamente más baja en

comparación con otros temas y campos de la odontología, la rehabilitación oral y protésica.

Wakabayashi Noriyuki es el investigador más interesado en el tema, el cual contribuyó a la investigación sobre rehabilitación oral con PPR en pacientes parcialmente edéntulos con veintiuno publicaciones.

El Journal of Prosthetic Dentistry es la revista que más contribuye a la investigación relacionada con rehabilitación oral con PPR en pacientes parcialmente edéntulos, pero desde 2020 en adelante, el Journal of Prosthodontic Research recibió la tasa de citas anual más alta en comparación con otras revistas.

Los autores más productivos y más citados son de la institución Tokyo Medical and Dental University, la cual cuenta con la mayoría de las publicaciones más citadas en la investigación relacionada sobre rehabilitación oral con PPR en pacientes parcialmente edéntulos.

RECOMENDACIONES

Se recomienda que la investigación sobre rehabilitación oral con PPR en pacientes parcialmente edéntulos cambie en un futuro y se enfoque más en la odontología digital (CAD-CAM) y materiales termoplásticos como marcos alternativos en el futuro para que ayude en la práctica de rehabilitación oral, esto ayudaría a ser rápido, efectivo y preciso con la salud oral del paciente y que la investigación sobre la calidad de los problemas relacionados con la salud siga siendo importante en la investigación relacionada con la rehabilitación oral con PPR en pacientes parcialmente edéntulos.

V. REFERENCIAS

1. Dewi R, Ardinda T, Koesmaningati H. Confidence of clinical year dental students in performing removable denture treatment and their perception of the quality of prost-hodontic studies. *Journal of Dentomaxillofacial Science* [Internet] 2023 [Consultado 15 Junio 2024]; 8(3):188-192 Disponible en: <https://jdmfs.org/index.php/jdmfs/article/download/1535/894/5299>
2. Goguta L, Frandes M, Candea A, Ille C, Jivanescu A. Impact of unilateral removable partial dentures versus removable partial dentures with major connector on oral health-related quality of life of elder patients: a clinical study. *BMC Oral Health* [Internet] 2023 [Consultado 15 Junio 2024]; 23(1):182-189 Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36991435/>
3. Hackett S, Newton R, Ali R. Rehabilitating a severely worn dentition with removable prosthodontics. *Br Dent J* [Internet] 2023 [Consultado 15 Junio 2024]; 234(6):413-421 Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36964363/>
4. Vizcaíno K, Armas A. Prevalencia de edentulismo em adultos mayores em América Latina. Revisión de Literatura. *Rev Estomatol Herediana* [Internet] 2022 [Consultado 15 Junio 2024]; 32(4):420-427 Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/reh/v32n4/1019-4355-reh-32-04-420.pdf>
5. Dawid M, Moldovan O, Rudolph H, Kuhn K, Luthardt R. Technical complications of removable partial dentures in the moderately reduced dentition: a systematic review. *Dent J Basel* [Internet] 2023 [Consultado 15 Junio 2024]; 11(2):55-60 Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36826200/>
6. Mousa M, Abdullah J, Jamayet N, Elanwar M, Ganji K, Alam M, et al. Biomechanics in Removable Partial Dentures: A literature review of FEA-based studies. *BioMed Research Intern* [Internet] 2021 [Consultado 15 Junio 2024]; 1(1):5-12 Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1155/2021/5699962>

7. Akl M, Stendahl C. Removable partial denture frameworks in the age of digital dentistry: a review of the literature. *J Prosthesis* [Internet] 2022 [Consultado 15 Junio 2024]; 4(2):184-201 Disponible en: <https://www.mdpi.com/2673-1592/4/2/19>
8. Fouda S, Gad M, Ellakany P, Elzayat M, AlGhamdi M, Abdelrahman H, et al. Impact of prosthetic rehabilitation on oral health-related quality of life of Saudi Adults: a prospective observational study with pre-post design. *Saudi Dental Journal* [Internet] 2024 [Consultado 15 Junio 2024]; 36(7):1000-1005 Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1013905224001287>
9. Wakabayashi N, Kimura-Ono A, Maekawa K, Kuboki T, Nawachi K, Fujisawa M, Sato H, Aita H, et al. Prosthodontic treatment can improve the ingestible food profile in Japanese adult outpatients. *J Prosthodont Res* [Internet] 2023 [Consultado 15 Junio 2024]; 67(2):189-195 Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35644569/>
10. Khalid T. Complications and maintenance in prosthodontic care: removable partial dentures. *J Prosthodontics* [Internet] 2023 [Consultado 15 Junio 2024]; 50(4):300-305 Disponible en: <https://www.magonlinelibrary.com/toc/denu/50/4>
11. Rocca S, Tanaka N, Watanabe R, Cueva L. Prótesis parcial removible asociada a implantes dentales: revisión de la literatura. *Rev Kiru* [Internet] 2023 [Consultado 15 Junio 2024]; 20(4):190-196 Disponible en: <https://portalrevistas.aulavirtualusmp.pe/index.php/Rev-Kiru0/article/view/2765>
12. Castro V. Nivel de satisfacción y calidad de vida en pacientes rehabilitados con prótesis dental removible en una clínica odontológica privada, Lima – Perú [Título Profesional Cirujano Dentista] Perú: Tesis. Universidad Privada San Juan Bautista [Internet]; 2023 [Consultado 15 Junio 2024] Disponible en: <https://repositorio.upsjb.edu.pe/bitstream/handle/20.500>

13. Morey M. Nivel de percepción de la salud oral en relación al estado de conservación de la prótesis parcial removible en adultos mayores [Título Profesional Cirujano Dentista] Perú: Tesis. Universidad Alas Peruanas [Internet]; 2023 [Consultado 15 Junio 2024] Disponible en: <https://repositorio.uap.edu.pe/handle/20.500.12990/11240>
14. Davila J. Calidad de vida en pacientes con prótesis parcial removible atendidos en una universidad privada, Chiclayo, 2020 [Título Profesional Cirujano Dentista] Perú: Tesis. Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo [Internet]; 2022 [Consultado 15 Junio 2024] Disponible en: https://tesis.usat.edu.pe/bitstream/20.500.12423/4530/1/TL_DavilaPerezJackelyn.pdf
15. Togawa H, Gonda T, Karino T, Maeda Y, Ono T, Ikebe K. Clinical measurements of force exerted on anterior teeth in partial edentulous distal extension. *International Journal of Prosthodontics* [Internet] 2024 [Consultado 15 Junio 2024]; 37(1):27-33 Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38381983/>
16. Togawa H, Gonda T, Karino T, Maeda Y, Ono T, Ikebe K. Force exerted on maxillary anterior teeth in mandibular unilateral and bilateral distal extension partial edentulous situation. *J Odontology* [Internet] 2023 [Consultado 15 Junio 2024]; 111(2):451-460 Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36307615/>
17. Gibson B, Baker S, Broomhead T, El-Dhuwaib B, Martin N, McKenna G, Alavi A. It's like being in a tunnel: understanding the patient journey from tooth loss to life with removable dentures. *J Dentistry* [Internet] 2024 [Consultado 15 Junio 2024]; 145(1):49-54 Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38574848/>

- 18.** Bandiaky O, Lokossou D, Soudeidan A, Le Bars P, Gueye M, Mbodj E, Guéhenne L. Implant-supported removable partial dentures compared to conventional dentures: a systematic review and meta-analysis of quality of life, patient satisfaction, and biomechanical complications. *Clinical and Experimental Dental Research* [Internet] 2022 [Consultado 15 Junio 2024]; 8(1):294-312 Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/cre2.521>
- 19.** Gotfredsen K, Rimborg S, Stavropoulos A. Efficacy and risks of removable partial prosthesis in periodontitis patients: a systematic review. *Journal of Clinical Periodontology* [Internet] 2021 [Consultado 15 Junio 2024]; 49(24):167-181 Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/jcpe.13519>
- 20.** Nietschke I, Wendland A, Weber S, Jockusch J, Lethaus B, Hahnel S. Considerations for the prosthetic dental treatment of geriatric patients in Germany. *J Clin Med* [Internet] 2021 [Consultado 15 Junio 2024]; 10(2):304-311 Disponible en: <https://www.mdpi.com/2077-0383/10/2/304>
- 21.** Galvan R, McBride M, Koriath T, Garcia F. Denture hygiene as it relates to denture stomatitis: a review. *Compend Contin Educ Dent* [Internet] 2021 [Consultado 15 Junio 2024]; 42(4):1-5 Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34469177/>
- 22.** Broomhead T, Baker S, Martin N, McKenna G, El-Dhuwaib B, Alavi A, Gibson B. Exploring experiences of living with removable dentures – A scoping review of qualitative literature. *Hybrid Gold Open Access* [Internet] 2024 [Consultado 15 Junio 2024]; 21(1):10-21 Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38247018/>

- 23.** Lopes E, Moraes C, Apoena N, Rodrigues J, Silva T, Da Silva N. Impactos da prótese na função mastigatória e na qualidade de vida: uma revisão de literatura. *Brazilian Journal of Health Review* [Internet] 2024 [Consultado 15 Junio 2024]; 7(3):1-18 Disponible en: <https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BJHR/article/view/70031/49398>
- 24.** Souza M, Lima J, Guimaraes O, Tenório J. Oral injuries associated with the use of dental prostheses: a literature review. *Research, Society and Development* [Internet] 2021 [Consultado 15 Junio 2024]; 10(14):1-5 Disponible en: <https://rsdjournal.org/index.php/rsd/article/view/21755/19387>
- 25.** Souza W, Gomes M, Lima V. A interface entre a doença periodontal e a reabilitação com prótese parcial removível: uma revisão de literatura. *Revista Uningá* [Internet] 2020 [Consultado 15 Junio 2024]; 57(2):1-11 Disponible en: <https://revista.uninga.br/uninga/article/view/3407>
- 26.** Souza M, Pereira D, Raposo I, Hapuque Q, Pereira S, Lima J, et al. Reabilitação oral com prótese parcial removível dupla: revisão de literatura. *Brazilian Journal of Development* [Internet] 2021 [Consultado 15 Junio 2024]; 7(2):934-947 Disponible en: <https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BRJD/article/view/24907>
- 27.** Lino L, Arrais T, Adriano V, Braz L, Vasconcelos M, Cabral H, et al. Comparação entre prótese parcial removível flexível e convencional: revisão literatura. *Brazilian Journal of Development* [Internet] 2020 [Consultado 15 Junio 2024]; 6(2):750-761 Disponible en: <https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BRJD/article/view/6953>

ANEXOS

ANEXO 01: TIPO, UNIDAD DE ANÁLISIS Y UMBRALES PARA LOS AUTORES

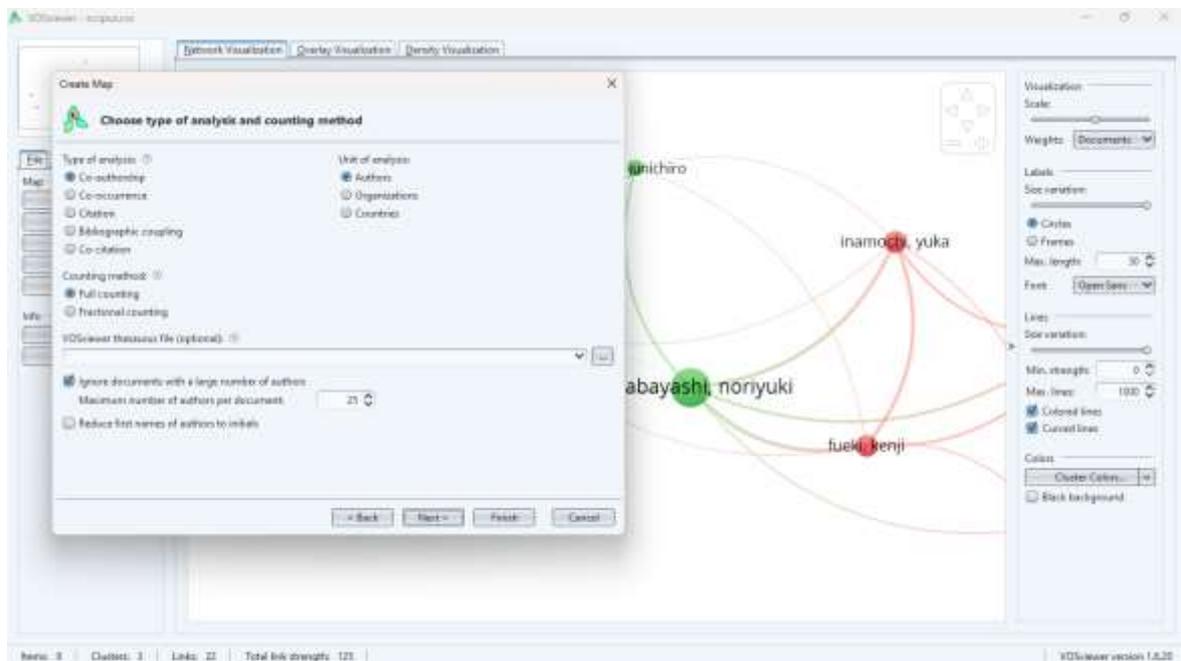


Figura 7: Tipo de análisis: Coautoría; Unidad de análisis: Autores; Método de conteo: Conteo total

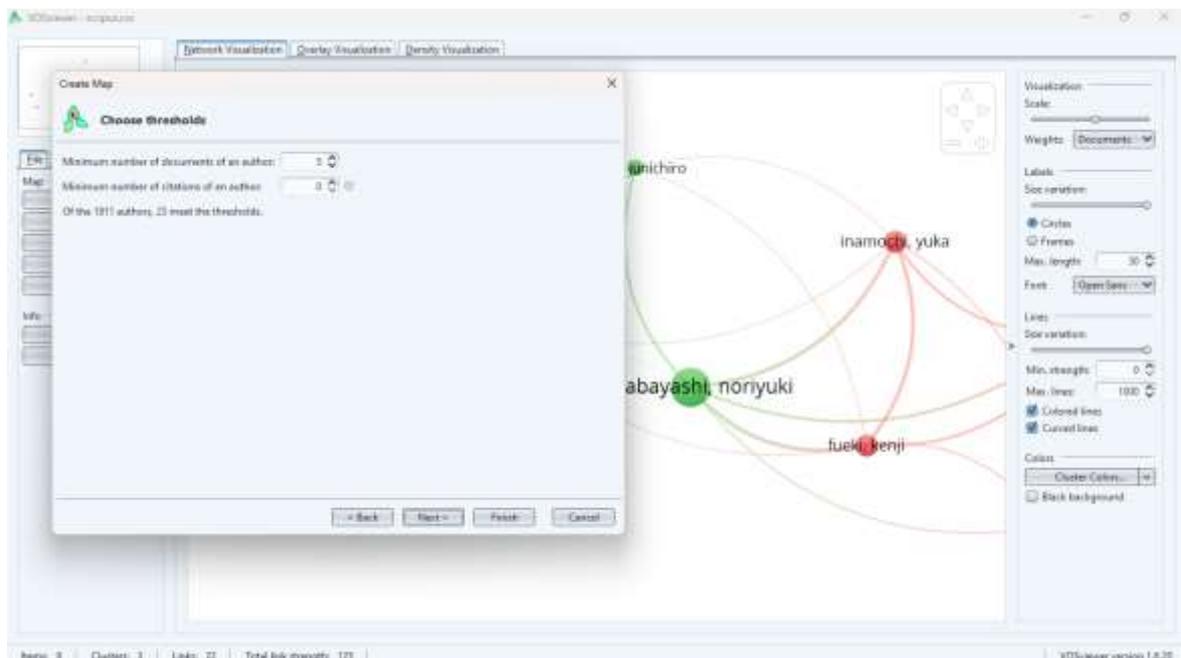


Figura 8: Cantidad mínima de documentos por autor: 5; Umbral: 23 para todos los autores.

ANEXO 02: TIPO Y UNIDAD DE ANÁLISIS Y UMBRALES PARA LOS PAÍSES

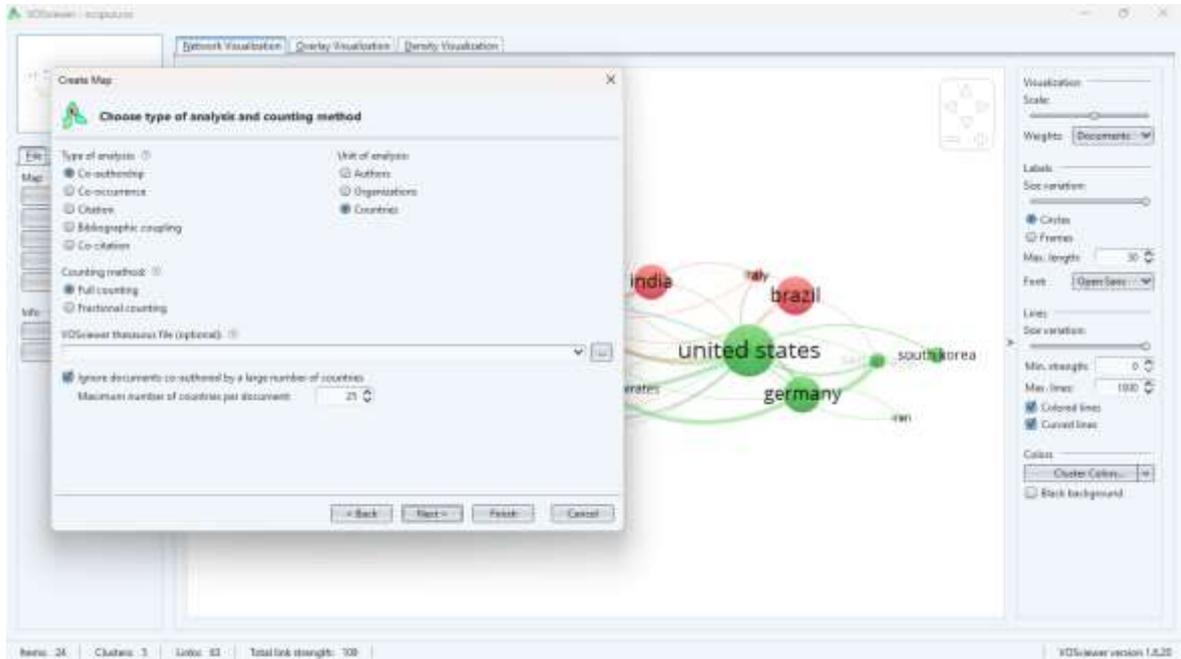


Figura 9: Tipo de análisis: Colaboración entre países; Unidad de análisis: Naciones; Método de conteo: Conteo global.

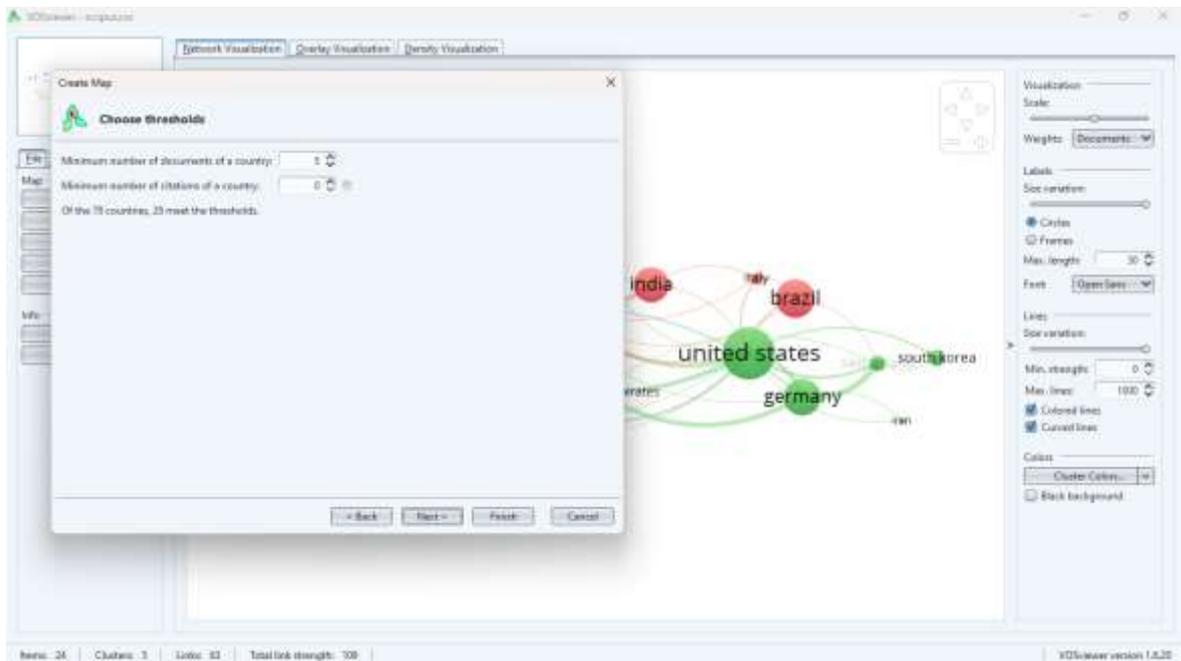


Figura 10: Número mínimo de documentos por país: 5; Umbral: 28 para todos los países.

ANEXO 03: TIPO Y UNIDAD DE ANÁLISIS Y UMBRALES PARA LAS ORGANIZACIONES

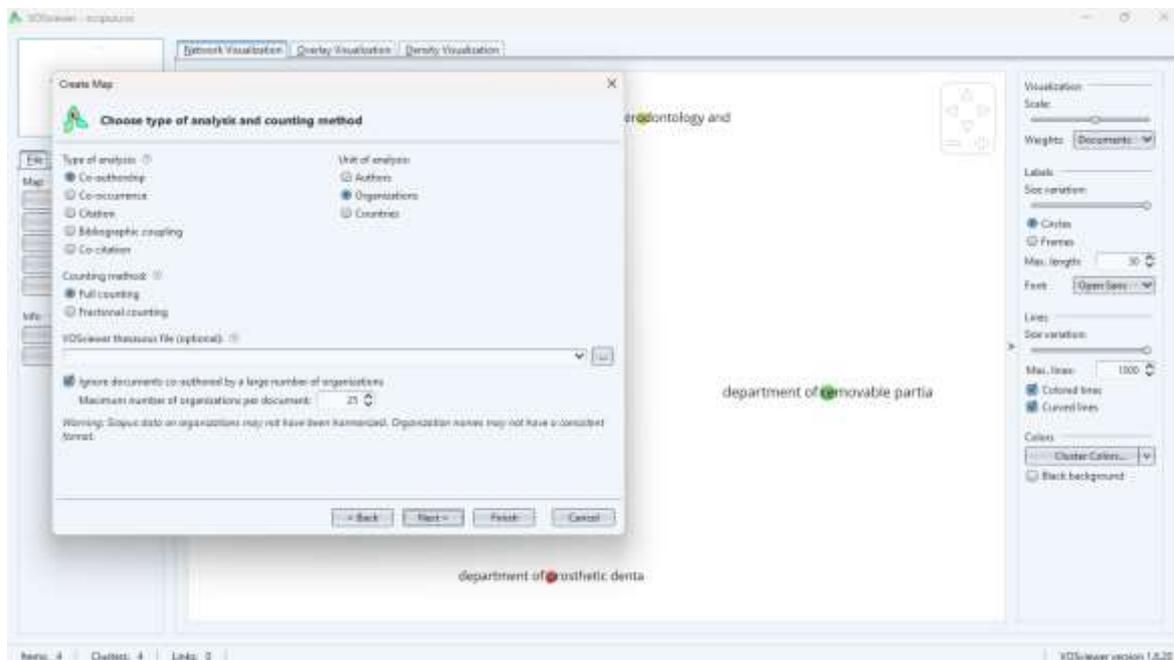


Figura 11: Tipo de análisis: Colaboración entre instituciones; Unidad de análisis: Entidades; Método de conteo: Conteo absoluto.

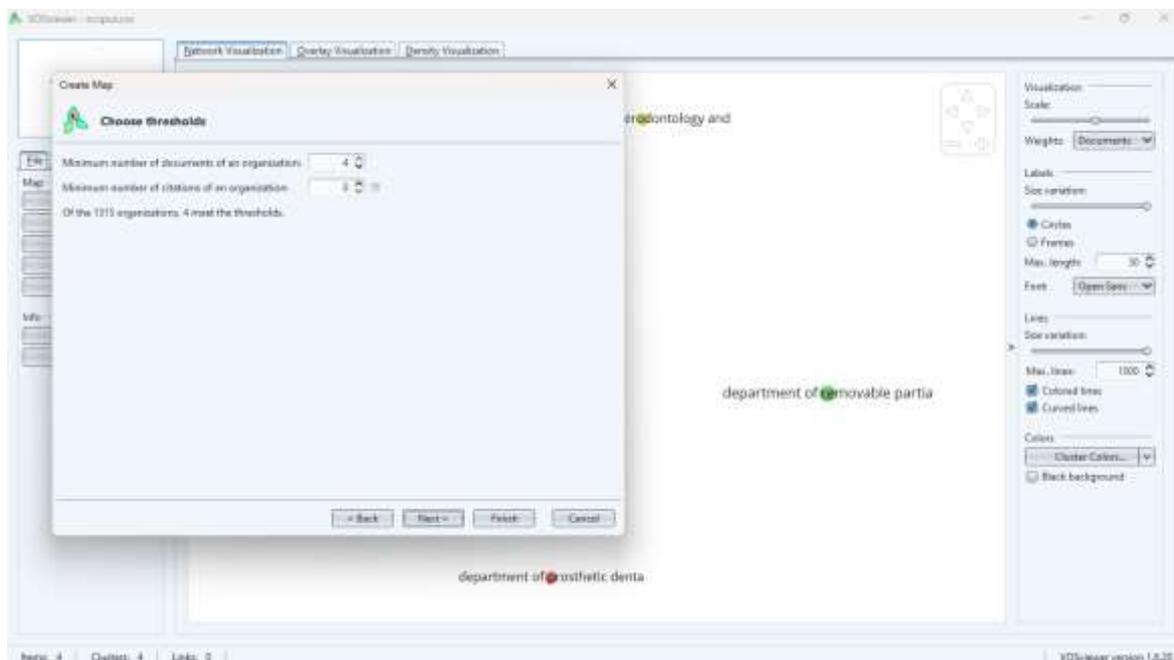


Figura 12: Número mínimo de documentos por organización: 4; Umbral: 4 para todas las organizaciones.