

**Los Mecanismos Alternos de Solución de Conflictos
desde una perspectiva internacional e interdisciplinar
a partir del análisis bibliométrico**

COORDINADORA
Blanca Noemí Silva Gutiérrez



CUCEA

Universidad de Guadalajara
Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas

Los Mecanismos Alternos de Solución de Conflictos desde una Perspectiva Internacional e Interdisciplinaria a partir del Análisis Bibliométrico

COORDINADORA

Blanca Noemí Silva Gutiérrez

El contenido de la presente obra fue evaluado y dictaminado mediante el método doble ciego por un comité de pares. El proceso se llevó a cabo bajo los siguientes indicadores: originalidad, aporte al conocimiento, pertinencia y actualidad del tema y su concordancia con los términos establecidos por las normas y prácticas institucionales en México. Asimismo, fue evaluado y avalado por el Comité Editorial del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas y los integrantes del Colegio Departamental de Ciencias Sociales y Jurídicas del CUCEA de la Universidad de Guadalajara.

Primera edición, Marzo 2022

D.R. ©Universidad De Guadalajara, 2022

Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas

Av. Periférico Norte 799

Núcleo Los Belenes, Zapopan, Jalisco, 45100, México

Tel. +52 (33) 3770 3390 ext. 25203

ISBN: 978-607-571-517-9

Impreso en

Prometeo Editores S.A. de C.V.

C. Libertad 1457, Col. Americana

C.P. 44160, Guadalajara, Jalisco

Diagramación

Diana Alicia Ramírez Navarro

Todos los Derechos son reservados. Esta publicación no puede ser reproducida ni en su totalidad o parcialidad, en español o cualquier otro idioma, ni registrada en, transmitida por, un sistema de recuperación de información, en ninguna forma ni por ningún medio, sea mecánico, foto-químico, electrónico, magnético, electroóptico, por fotocopia, o cualquier otro, inventado o por inventar, sin permiso expreso, previo y por escrito del autor.

Impreso y hecho en México | *Printed and made in Mexico*

ÍNDICE

Introducción	5
Análisis bibliométrico en Scopus: Justicia Alternativa, Resolución de Conflictos, Teoría de Juegos, y Emociones (1978-2021)	13
Aliuska Cardona Jarrosay y Evangelina Cruz Barba	
Gestión del conflicto en la empresa familiar: un análisis bibliométrico	41
Mayra Ernestina Mora Trujillo y Blanca Noemí Silva Gutiérrez	
El conflicto social laboral en entornos con comunidades indígenas y la solución de controversias. Estado del arte	71
Andrei Nuño Fedirskaia y Áurea E. Grijalva Eternod	
Análisis bibliométrico de la gestión del conflicto escolar desde la perspectiva de la educación para la paz	103
María Fernanda Rojo Zárate	
Mediación vecinal o comunitaria. Análisis Bibliométrico 2010-2020	131
Tonanzitl Montserrat Rojas Gándara	
Consideraciones finales.....	151
Referencias	155

EL CONFLICTO SOCIAL LABORAL EN ENTORNOS CON COMUNIDADES INDÍGENAS Y LA SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS. ESTADO DEL ARTE.

*Labor social conflict in settings with indigenous communities and dispute resolution. State of the art.
Conflito social trabalhista em ambientes com comunidades indígenas e resolução de disputas. Estado da arte.*

Lic. Andrei Nuño Fedirskaia

Abogado postulante egresado del Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey Campus Guadalajara. Datos de contacto + 52 3320661977, lic.andreinuno@nunoabogados.com, ORCID: 0000-0002-3367-6459

Dra. Áurea E. Grijalva Eternod

Profesora Investigadora de la División de Estudios Jurídicos del Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades de la Universidad de Guadalajara. Doctora en Criminología y Delincuencia Juvenil por la Universidad de Castilla La Mancha, España. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores. Datos de contacto: +52 5554034997, aurea.grijalva@academicos.udg.mx, ORCID: 0000-0001-8399-4247

RESUMEN

El propósito de esta investigación fue la elaboración de una revisión de la literatura científica sobre el conflicto social en el ámbito laboral en comunidades indígenas, bajo el marco de los Medios Alternativos de Solución de Controversias. La elección de los artículos revisados se realizó mediante la búsqueda de palabras clave en la base de datos de Scopus, por ser una de las bases con mayor prestigio en las ciencias sociales en la actualidad. Primero, se realizó una revisión periférica de los conceptos clave y sus resultados relacionados con el tema en el periodo de 1997-2020. Segundo, se sistematizaron los datos recabados. Finalmente, se realizó el análisis de tipo descriptivo bibliométrico. Se descubrió que, de los 95 estudios identificados, el 48% de los trabajos se encuentra en el ámbito de las ciencias sociales; Estados Unidos es

el principal creador de estudios relacionados con el tema, seguido por Reino Unido y luego Chile. Por último, se concluyó que, a pesar del aumento de los trabajos en los últimos 6 años, lo cierto es que la evidencia es muy limitada y que es necesario incrementar el número de investigaciones respecto al conflicto entre las sociedades modernas y sus respectivas comunidades indígenas en el ámbito laboral.

Palabras clave: Comunidades indígenas, conflicto, fuerza laboral, empleo, análisis bibliométrico.

ABSTRACT

The purpose of this research was to conduct a review of the scientific literature on social conflict in the workplace in indigenous communities, under the framework of Alternative Dispute Resolution. The choice of articles reviewed was made by searching for keywords in the Scopus database, as it is one of the most prestigious databases in the social sciences today. First, a peripheral review of the key concepts and their results related to the topic was carried out in the period of 1997-2020. Second, the data collected was systematized. Finally, a descriptive bibliometric analysis was carried out. It was discovered that, of the 95 studies identified, 48% of the works are in the field of social sciences; The United States is the main creator of studies related to the subject, followed by the United Kingdom and then Chile. Finally, it was concluded that, despite the increase in jobs in the last 6 years, the truth is that the evidence is very limited and that it is necessary to increase the number of investigations regarding the conflict between modern societies and their respective indigenous communities in the labor scene.

Keywords: Indigenous communities, conflict, workforce, employment, bibliometric analysis.

RETOMAR

O objetivo desta pesquisa foi realizar uma revisão da produção científica sobre conflitos sociais no trabalho em comunidades indígenas, no âmbito da Resolução Alternativa de Controvérsias. A escolha dos artigos revisados foi feita por meio da busca por palavras-chave na base de dados Scopus, por se tratar de uma das mais prestigiadas bases de dados em ciências sociais atualmente. Primeiramente, uma revisão periférica dos conceitos-chave e seus

resultados relacionados ao tema foi realizada no período de 1997-2020. Em segundo lugar, os dados coletados foram sistematizados. Por fim, foi realizada uma análise bibliométrica descritiva. Constatou-se que, dos 95 estudos identificados, 48% dos trabalhos são na área das ciências sociais; Os Estados Unidos são o principal criador de estudos relacionados ao assunto, seguido pelo Reino Unido e depois pelo Chile. Por fim, concluiu-se que, apesar do aumento de empregos nos últimos 6 anos, a verdade é que as evidências são muito limitadas e que é necessário aumentar o número de investigações sobre o conflito entre as sociedades modernas e suas respectivas comunidades indígenas no a cena do trabalho.

Palavras-chave: Comunidades indígenas, conflito, força de trabalho, emprego, análise bibliométrica.

INTRODUCCIÓN

A lo largo de la historia humana moderna, las relaciones laborales han sido caracterizadas por el conflicto y la reconciliación. En concreto, la lucha obrero-patronal ha sido una constante búsqueda del equilibrio entre los intereses de grupos donde participan diversos factores y causas. Si bien, existen abundantes estudios que abordan el tópico del conflicto laboral, hay un ámbito poco estudiado y documentado que es especialmente relevante en algunos países debido a su composición demográfica: la relación del conflicto laboral con la existencia de comunidades indígenas.

Este tema en particular puede ser muy relevante en algunos contextos y países en particular, por ejemplo, México. Como es bien sabido, en nuestro país existe una alta densidad de comunidades indígenas, pero, además, el fenómeno del conflicto interétnico y la violencia han determinado gran parte de las construcciones culturales y las relaciones sociales (Oehmichen, 2006), incluyendo aquellas que ocurren en el ámbito laboral. En efecto, México en comparación con otros países, se ha caracterizado por una gran desigualdad social y económica que es herencia de una larga historia de marginación y pobreza, y que ha influido y perpetuado problemas sociales como el acceso a la educación (Bracho, 2002), la desigualdad de género (Rojas, 2016), el acceso a la justicia y a los servicios públicos (Nygren, 2018), así como los altos niveles de delincuencia y violencia (Cortez y Grijalva, 2021).

Como ya se mencionó, una particularidad del tópico que se aborda en este trabajo es el resultado de la interacción entre dos actores (organizaciones y comunidades indígenas); en consecuencia, la naturaleza del tema limita el campo de aplicación de la investigación científica y social, ya que el fenómeno de choque cultural entre organizaciones modernas y comunidades indígenas sólo puede observarse en contextos donde existan ambos y ello motive conflictos entre ellos. Así, el problema central se desarrolla solo en ciertas regiones del mundo, como Australia, Latinoamérica, Indonesia, África, algunas partes del Asia y Medio Oriente en donde suele concentrarse este fenómeno en la composición poblacional. No obstante, el tema no es menor, pues de acuerdo con el Programa para el Desarrollo de Naciones Unidas, en el mundo hoy existen más de 476 millones de indígenas (representando el 6.2 por ciento de la población mundial), los cuales se concentran en 90 países (PNUD, 2021).

Por otro lado, la expresión de este fenómeno de choque cultural, se da principalmente cuando un porcentaje importante de la sociedad pertenece a alguna comunidad indígena y se enfrenta ineludiblemente frente a los capitales de trabajo, situación que hoy en día se conoce y clasifica en términos cualitativos como una “minoría étnica” que, entre otras categorías, hoy en nuestro país se considera dentro de los grupos vulnerables por ser susceptibles a sufrir mayores situaciones de discriminación (Ordóñez, 2017), e incluso tener mayor probabilidad de ser pobres y vulnerables (PNUD, 2021). Sin embargo, existen algunas situaciones, como ocurre en México, en las que la proporción de población indígena puede alcanzar un nivel tan alto que llega a influir en los indicadores económicos de entidades federativas completas, es entonces que el problema comienza a cobrar aún mayor relevancia y resulta necesario su estudio e investigación para comprender el fenómeno y generar respuestas armónicas con la protección de los derechos, especialmente, por la desigualdad estructural existente.

Así, ante la necesidad imperante de aproximarse a este fenómeno desde una perspectiva científica, el presente trabajo tiene como propósito abordar este tema desde el enfoque del análisis bibliométrico con el fin de conocer el estado de la cuestión y como un primer paso en el planteamiento y desarrollo de una investigación más profunda en la que puedan plantearse recomendaciones de política pública.

La bibliometría puede considerarse como una herramienta instrumental en el estudio de la producción de investigaciones científicas (Allen, Jones, Dolby, Lynn y Walport, 2009) pues permite analizar cuantitativamente los trabajos existentes, así como, las tendencias en el campo de las ciencias sociales, por lo que es una forma muy necesaria de acercarse a la literatura. Esta técnica se distingue por utilizar recursos y bases de información diversas o de un solo sitio en particular, como lo son las revistas científicas (Ramírez, Martínez, y Castellanos, 2012), con el fin de facilitar la reducción, organización y categorización de la información encontrada.

La bibliometría no constituye sólo un medio para la organización y sistematización de la información, como ya se dijo, este tipo de análisis también sirve para inferir la cantidad de producción científica de un determinado campo de investigación, haciendo posible identificar y analizar patrones en la producción de trabajos, lugares de origen, autores significativos, ligando así, posibles aspectos que se relacionen entre sí. En efecto, a través de estas herramientas, por ejemplo, es posible dilucidar si un incremento de investigaciones en un lapso temporal identificable, puede deberse a acontecimientos en particular, o si la producción se concentra en una región geográfica en particular, lo que ayudaría a corroborar variables en una investigación científica.

Ahora bien, la presente investigación pretende retomar el estudio bibliométrico como método de aproximación y análisis a este fenómeno de conflicto, no solo en México, sino en otras regiones del planeta, a través del estudio de las publicaciones encontradas con el tema propuesta. La intención principal es identificar las variables que definen el fenómeno como un aspecto regional y de carácter cultural y, a través de los números, definir la importancia del estudio mismo. El resultado obtenido con esta técnica no solo ayudará a justificar y dar guía al trabajo de investigación que ya se está desarrollando sobre este tópico, sino que además permitirá identificar las carencias en la literatura y, particularmente, servirá para contar con un marco de referencia para poder realizar discusiones sólidas en el futuro.

Ahora bien, es necesario aclarar que la naturaleza del tema que nos ocupa implica su abordaje bibliométrico desde dos perspectivas diferentes pero complementarias. Por un lado, se encuentra el tema del conflicto entre las organizaciones y las comunidades indígenas, y por el otro lado, existe la

materia de los retos laborales con las comunidades indígenas. Por ello, para efectos del presente trabajo, se analizarán las investigaciones relacionadas en el primer elemento, lo cual es el enfoque central del estudio bibliométrico, pero adicionalmente, con el fin de realizar una revisión más integral, se realizará un recuento de sólo aquellos trabajos que abordan este fenómeno en particular como segundo elemento.

MÉTODO

Tipo de Investigación

La presente investigación es de tipo descriptivo por lo que consistirá en revisar, resumir, identificar y sistematizar la información obtenida a través de la lectura de los trabajos que integren el cúmulo de la información encontrada, adicionalmente se explorarán los trabajos más relevantes sobre el tema y se presentarán algunos resultados del análisis.

Diseño

Como se ha venido señalando, el estudio se realizó con un método documental denominado análisis bibliométrico, el cual consiste en una revisión sistemática de trabajos de investigación encontrados dentro de una base de datos en particular, con muestras concretas.

Cabe mencionar que el término bibliometría fue introducido por primera vez por Pritchard en 1969, quien la definió como la aplicación de métodos estadísticos y matemáticos dispuestos a definir los procesos de comunicación escrita, así como su naturaleza y desarrollo, mediante técnicas de recuento y análisis de los elementos de esa comunicación; en otras palabras, este autor resalta la importancia de la estadística matemática como eje central para la organización de los elementos y productos de la comunicación (Pritchard, 1969). En este sentido, esta herramienta tecnológica nos presenta una visión panorámica del universo de palabras y conceptos utilizados en los trabajos de investigación de una muestra en particular, esto es de gran ayuda, pues permite observar la tendencia de producción científica en ese ámbito, pero además, aporta conceptos novedosos que posiblemente antes se desconocían, contribuyendo así a una apreciación más clara del

fenómeno estudiado. Por ello, siendo el objetivo de este trabajo conocer el estado del arte sobre el tema propuesto, el análisis bibliométrico es la técnica óptima para la obtención de resultados.

Procedimiento

Para efectos de obtener los resultados apropiados con el tema en cuestión, se realizaron dos búsquedas sistemáticas en Scopus por medio del sistema de búsqueda avanzada de la plataforma, a través de las siguientes palabras clave en el orden señalado a continuación. Para la primera búsqueda los términos empleados fueron: *Indigenous communities & conflict*, lo que arrojó una serie de resultados a los cuales se les denominó como grupo (A), mientras tanto, como búsqueda secundaria, se utilizaron los términos: *workforce, employment e indigenous communities*, lo cual arrojó resultados que se denominaron grupo (B).

En relación con la búsqueda primaria los resultados fueron limitados al campo de las ciencias sociales y ambientales, y para reducir el número de contenido no aplicable los resultados fueron depurados utilizando el concepto étnico o *ethnic*, obteniendo así un menor número de resultados con una perspectiva más alineada a la investigación. Cabe mencionar también que se seleccionó únicamente el periodo 1997-2020.

La búsqueda secundaria resultó ser más limitada en su contenido, pero al mismo tiempo, más precisa en sus temas, ya que solo se obtuvieron 10 trabajos de investigación íntimamente relacionados con la compleja naturaleza de las relaciones laborales con las comunidades indígenas y sus retos; por el número de trabajos encontrados, no se limitaron a períodos en especial, a diferencia de la búsqueda primaria. Posteriormente en ambas búsquedas, se sistematizaron los resultados y se graficaron para su mejor comprensión. Para el análisis de los datos se calcularon frecuencias, porcentajes y se elaboraron tablas para mostrar los datos de manera resumida.

RESULTADOS

Análisis Bibliométrico del Grupo (A)

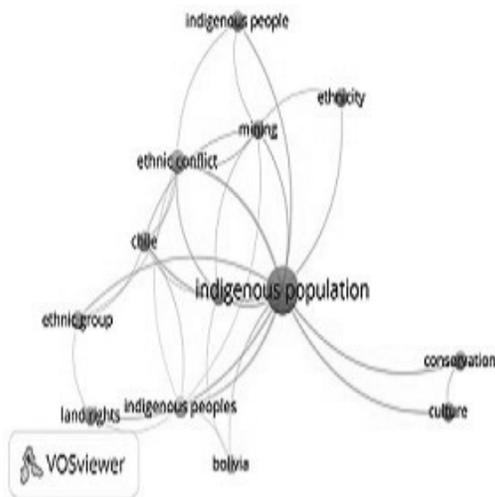
Por medio de la búsqueda de términos utilizados en el caso del grupo (A) se obtuvieron una serie de palabras y conceptos clave que son utilizados para abordar el fenómeno estudiado. A continuación, en la figura 1, se muestra

una representación en forma de mapa conceptual donde cada esfera representa un concepto o palabra clave, mientras que las líneas que se entrelazan entre los conceptos representan la correlación entre los trabajos encontrados. Esta herramienta gráfica representa el ejercicio de búsqueda que se realiza con la base de datos para localizar los resultados más relevantes y *ad hoc* al fenómeno que se pretende encontrar, siendo entonces, un instrumento elemental en el proceso de investigación científica, tal como se anticipaba en el apartado anterior.

Como se puede apreciar en la figura anterior el concepto central representado por la esfera más grande que corresponde a “indigenous population” o población indígena; esto indica que se trata de un concepto vastamente utilizado en estudios relacionados con el tópic y que, además es un tema central, pues de este parten el resto de términos relacionados con los estudios de las comunidades indígenas.

FIGURA 1

Conceptos clave de los resultados del grupo (A).



Fuente: Elaboración propia mediante VOSviewer, basada en los datos de SCOPUS.

Sobre los conceptos relacionados con el término población indígena, en primer lugar, en relación con el ámbito geográfico destacan dos términos en la figura 1: Chile y Bolivia, lo cual es interesante por tratarse de dos países latinoamericanos, pero no necesariamente los que cuentan con mayor cantidad de población indígena. Según datos del Grupo Internacional de Trabajo sobre Asuntos Indígenas (Mamo, 2021), en el continente americano la mayor cantidad de personas indígenas viven en México (25 millones), Guatemala (6.5 millones) y Bolivia (5.6 millones); mientras que el mayor porcentaje de población indígena lo tienen Bolivia (48%), Guatemala (43.8%) y México (19.4%). Chile, en cambio, cuenta con 2.2 millones de indígenas, lo cual representa el 12.8% de su población.

Aunado a lo anterior, la figura 1 muestra algunos otros conceptos con los que se suele relacionar el término población indígena en los estudios científicos. Como podemos ver, algunas palabras clave son cultura, conservación, territorio, grupo étnico, etnicidad; pero también conflicto étnico, derechos sobre la tierra y minería, lo cual es de esperar puesto que uno de los problemas identificados con las comunidades indígenas es precisamente la falta de control sobre sus tierras y el liderazgo en la protección del medio ambiente (PNUD, 2021).

Ahora bien, cabe destacar que la segunda esfera más grande, en la misma figura 1, es la referente al concepto de “ethnic conflict” o conflicto étnico; individualmente este concepto puede abarcar un universo de ámbitos de estudio, fenómenos y problemáticas, pero al analizarse en conjunto con los demás conceptos, se obtiene la muestra de la problemática particular que se pretende estudiar (Montambeault, Dembinska y Papillon, 2019), esto se muestra en las líneas que se entrelazan entre los conceptos, algunos se repiten más que otros y algunos están alejados, lo que indica otros ámbitos en los cuales se observa una problemática similar.

Por otro lado, la figura 2 representa los artículos e investigaciones publicados en la muestra seleccionada correspondiente al grupo (A); en la misma se aprecia la tendencia en aumento en torno al contenido sobre el tópico central. En este punto, cabe recordar que, en relación con los resultados del grupo (A), los mismos fueron limitados al campo de las Ciencias Sociales y Ambientales, y que fueron relacionados con el concepto étnico o ethnic y solo para el periodo 1997-2020. Teniendo en cuenta estas limitacio-

nes, la búsqueda arrojó como resultado un total de 96 trabajos de investigación publicados, de los cuales únicamente el 79% correspondían a artículos.

En la figura 2, se observa un aumento gradual desde 1997 en las investigaciones relacionadas con los conflictos y las comunidades indígenas, principalmente en la rama de las ciencias sociales y ambientales. Los periodos más altos se comprenden en 2017-2020, lo cual es esperable, pues coincide con la introducción de proyectos ambientales y la construcción de infraestructura en zonas geográficamente remotas. Si bien, es evidente el aumento gradual en la producción científica de trabajos de investigación relacionados con el tema del grupo (A) lo cierto es que siguen siendo cifras mínimas (en 2020 que fue el año más alto, se publicaron solo 14 trabajos) comparadas con temas más genéricos y reconocidos, como la violencia de género o temas relacionados con el cambio climático y la pobreza, lo que muestra que, a pesar de las grandes implicaciones que tiene el tema para el desarrollo social, es un tópico realmente poco desarrollado en la literatura científica.

FIGURA 2

Porcentaje y número de artículos por año.

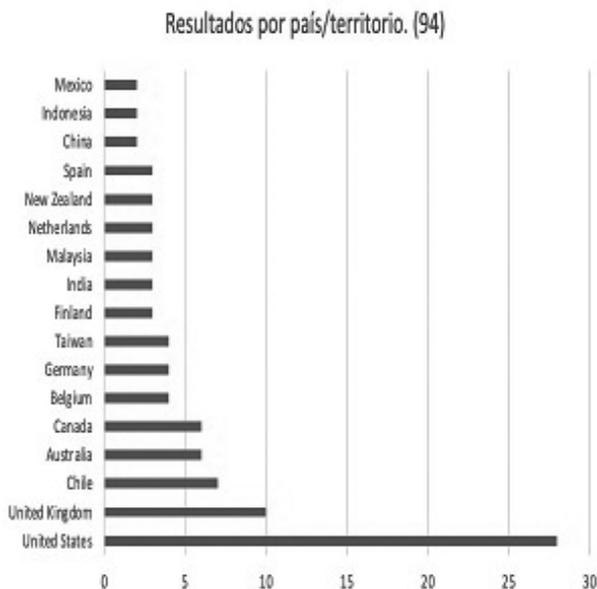


Fuente: Elaboración propia, basada en los datos de SCOPUS.

Por otro lado, se encontraron estudios que abordan los factores socioculturales como elementos de un conflicto, sin embargo, estos son empleados en el contexto de adopción de proyectos de energías renovables y la resistencia por parte de comunidades originarias a los mismos. No obstante lo anterior, para los intereses del presente análisis, resultan rescatables los postulados que este tipo de trabajos proponen sobre la efectividad de la comunicación como un método de resolución de conflictos; aunado a lo anterior, los mismos dejan entre ver que las determinantes socioculturales como principales factores en un conflicto afectan otros contextos en el marco de las comunidades étnicas en el sureste mexicano, es por ello que se puede confirmar, con base en los resultados obtenidos, que se trata de un campo poco explorado y estudiado. Y por supuesto, siendo México uno de los países con una historia amplia de conflictos documentados con sus comunidades originarias, que como ya se decía con anterioridad es la raíz de muchos otros problemas sociales, ello hace que sea aún más relevante la investigación de este fenómeno cultural desde muy distintos ámbitos.

A continuación, se consideraron los datos de afiliación de los autores que contaban con más trabajos y se identificó la distribución geográfica de los artículos publicados. Como se observa en la figura 3, durante el período evaluado se publicaron contribuciones de 17 países, los más significativos cuantitativamente se encontraban en Estados Unidos (29.7%), en segundo lugar, Reino Unido (10.6%) y en tercer lugar en Chile (7.4%).

FIGURA 3
Contribuciones por país del autor



Fuente: Elaboración propia, basada en los datos de SCOPUS.

Por otra parte, México se encuentra en el último lugar de la lista (con el 2.1% de publicaciones), lo cual resulta irónico partiendo de que, como se ha venido sosteniendo, es uno de los países con una concentración de comunidades indígenas importante, lo que lleva a inferir que no ha sido un campo de estudio preferido por los investigadores locales. En su lugar, se encuentra Estados Unidos como principal contribuyente en el área denominada “Latin America and Caribbean Ethnic Studies” clasificación dada a los estudios en la región de México y Latinoamérica.

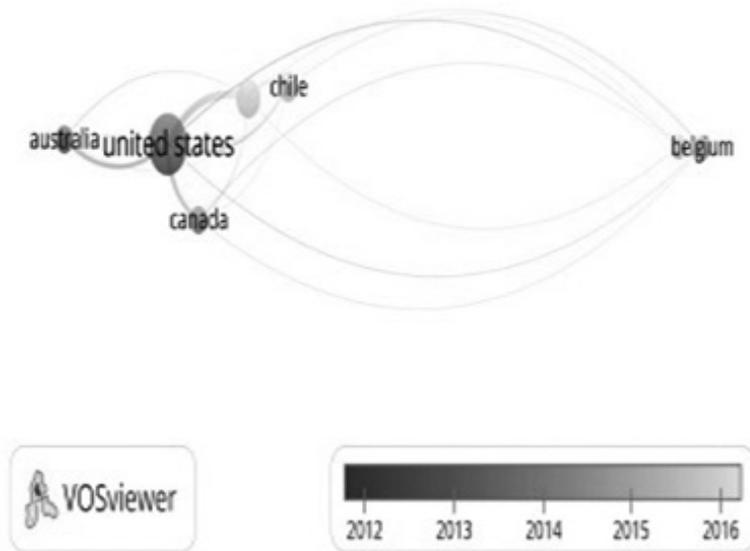
Enseguida, la figura 4 muestra, por un lado, la misma concentración de trabajos publicados por país y representados por una esfera de influencia, mientras que, por otro lado, las líneas que conectan a los principales países, corresponden a las citas de los trabajos de cada uno respectivamente. Adicionalmente, en la parte inferior de la figura, se muestra una escala temporal identificada por los colores en cada esfera; en este sentido puede

decirse que Estados Unidos y Australia, son los principales aportadores de trabajos citados entre 2015 y 2016, siendo entonces que los países recientes en la aportación y citación de trabajos anteriores son Chile y Bélgica.

Otro aspecto que llama la atención en la figura 4 y que es importante resaltar es que a pesar de la importancia que las comunidades indígenas tienen en el entorno latinoamericano en general, el único país de la región que aparece en el mapa es Chile que, como ya se sostenía con anterioridad, no es de los países latinoamericanos ni con mayor cantidad de población indígena ni con mayor porcentaje de población indígena, por lo que es de resaltar que, en la figura 4, no aparecen México, Guatemala y Bolivia que son los que cuentan con mayor densidad de población indígena.

FIGURA 4

Mapa esférico representativo de trabajos publicados por país.

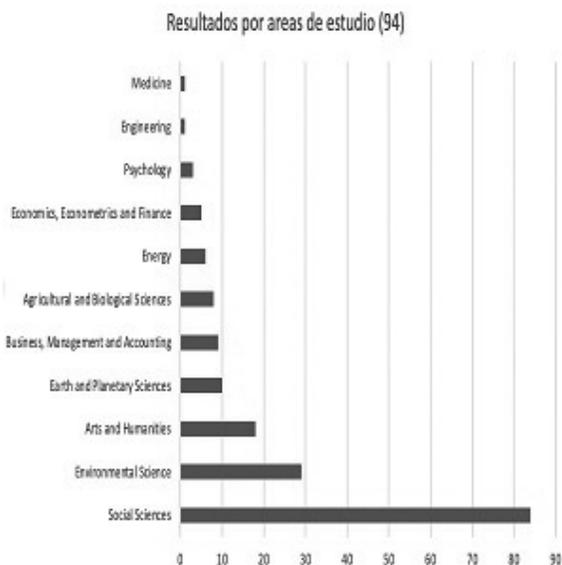


Fuente: Elaboración propia mediante VOSviewer, basada en los datos de SCOPUS.

Asimismo, en la figura 5 se observan los campos predominantes de estudio en los que se desarrollan estos trabajos. Como puede apreciarse, este tipo de estudios se concentran en tres áreas principales: el primer campo es el de las Ciencias Sociales (48.6%), el segundo es el de las Ciencias Ambientales (17.7%), y el tercero es el de Artes y Humanidades (10.6%).

Coincidentemente, las áreas de estudio están principalmente dirigidas al estudio del comportamiento y las relaciones de los seres humanos; mientras que las ciencias ambientales pueden deberse, entre otras cosas, al reciente incremento de implementación de las tecnologías limpias; pero también y retomando lo que se encontraba en el análisis de las palabras clave, esto puede deberse a los vínculos que existen entre el concepto de población indígena y otros conceptos como el territorio y la conservación, pues, como ya se señalaba, las comunidades indígenas ejercen un importante liderazgo mundial en la protección del medio ambiente y la lucha contra el cambio climático (PNUD, 2021).

FIGURA 5
Campo de estudio predominante



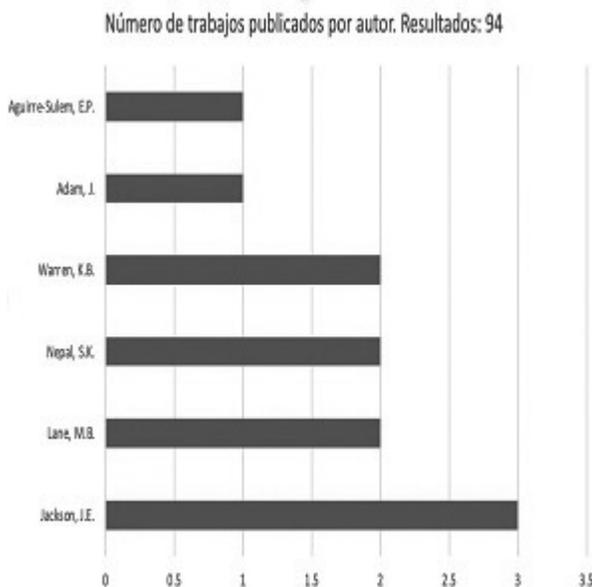
Fuente: Elaboración propia, basada en los datos de SCOPUS.

Igualmente resulta necesario hacer referencia a los autores más significativos por lo que respecta a los resultados del grupo (A). Es importante observar la trayectoria profesional de los autores, pues permite distinguir el perfil de los investigadores que suelen interesarse por esta clase de tópicos, especialmente aquellos relacionados con América y Latinoamérica, así como los conflictos, la sociedad y las comunidades indígenas. Esta información es clave para la investigación en la medida que permite crear una idea general de los perfiles de los investigadores, sus antecedentes y, así, evaluar la importancia del tópico como un fenómeno relevante para el estudio científico.

En este caso, encabezando la tabla con más trabajos de investigación publicados, según los datos de la figura 6, destaca por su trayectoria y trabajos de investigación Jean Jackson, profesora de antropología en la Universidad de Stanford. El perfil de esta investigadora es destacable, ya que, entre sus aportaciones se encuentran la publicación de títulos reconocidos y trabajos de campo en México, Guatemala y otros países latinoamericanos, con un enfoque en la movilización de comunidades indígenas, movimientos de representación y ética en trabajo de campo (MIT Anthropology, s.f.). Asimismo, es particularmente interesante el perfil de esta autora, pues desde 1965, tiene un historial amplio en el campo de la Sociología y la Antropología en países latinoamericanos relacionados con los diferentes grupos indígenas y los retos culturales que existen.

FIGURA 6

Documentos publicados por autor



Fuente: Elaboración propia, basada en los datos de SCOPUS.

Otro autor que destaca en el ámbito de estudios ambientales relacionados con conflictos sociales es Rutgerd Boelens, profesor en la Wageningen University & Research, en Países Bajos. Boelens es otro autor relevante ya que, tiene una Especialidad en Políticas Ecológicas sobre el Agua en Latinoamérica, así como, una trayectoria en Estudios Territoriales en México (Wageningen University & Research, s.f.), por otro lado, si bien sus trabajos están enfocados en el ámbito del Medio Ambiente, lo cierto es que aborda aspectos del conflicto en un entorno social con comunidades locales, sean de origen étnico o no. Este hecho puede ser muy relevante pues puede sugerir que el estudio de los conflictos en entornos con comunidades indígenas tiene relación con el ámbito del desarrollo, especialmente, con el desarrollo sustentable; y ello también explicaría porque en el campo de conocimiento de las ciencias ambientales es en el que se enmarcan gran parte de estos trabajos.

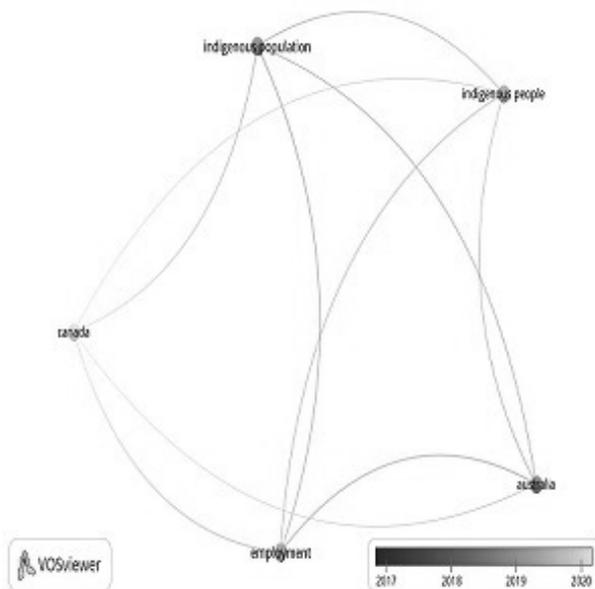
Se entiende entonces que las características de los investigadores que son clave en la producción de artículos científicos, estudios y en general contenido informativo, son profesionales en áreas como estudios sociales, conflicto, innovación, humanidades, entre otras; lo anterior hace sentido, ya que, en la Figura 5 se muestran las categorías principales de los campos de estudio al cual van dirigidos los resultados del grupo (A), en este caso el campo es de las Ciencias sociales (48.6%), el segundo en Ciencias Ambientales (17.7%), y finalmente el tercero en Artes y Humanidades (10.6%); por lo tanto, no es sorpresa que el perfil de los investigadores concuerde con la estadística anterior.

ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO DEL GRUPO (B)

Mientras que los recursos encontrados en el grupo (A) son limitados comparados con otros temas de investigación, son suficientes para efectos de realizar un análisis bibliométrico propio, sin embargo, para los resultados del grupo (B) el panorama es menos alentador, ya que la plataforma Scopus sólo proporcionó una cantidad limitada de trabajos relacionados con el fenómeno investigado a pesar de que se exploraron opciones alternas de palabras clave. En consecuencia, los datos encontrados representan los mejores resultados que fueron posibles de obtener, es decir, son el mejor escenario hablando de resultados de búsqueda.

En efecto y como se señalaba anteriormente, por la naturaleza del fenómeno observado y la complejidad de problematizar los elementos detectados para su posterior análisis e investigación, representa un reto el número limitado de trabajos existentes; sin embargo, ello no implica que no sean lo suficientemente importantes para ameritar un análisis adicional. A continuación, en la figura 7, se presentan los resultados de la búsqueda de las palabras clave seleccionadas:

FIGURA 7
Conceptos clave de los resultados del grupo (B)



Fuente: Elaboración propia mediante VOSviewer, basada en los datos de SCOPUS.

Como se puede observar en la figura anterior, en este caso se utilizó el mismo sistema que en los resultados del grupo (A) en la figura 1. Sin embargo, no se obtuvieron conceptos centrales como principales conectores, en su lugar, se aprecia una red amplia que está entrelazada entre esferas pequeñas; esto se debe, en parte, a los pocos resultados obtenidos, pero también a la poca utilización de otros conceptos o palabras clave alternas en los trabajos existentes. De hecho, es conveniente resaltar que el concepto de “conflicto” no dio resultado alguno, y como se observa en la figura anterior, el mismo no existe como constante usada por los investigadores.

Por otro lado, en la misma figura 7, es destacable que Canadá y Australia aparecen como dos puntos geográficos importantes, a pesar de que los mismos se encuentran situados en polos opuestos. En efecto, se puede observar mediante uno de los lazos conectores, que los trabajos relacionados

con Canadá siendo los más actuales, citan a aquellos de Australia y alrededor de ambos se tienen los conceptos de trabajo y comunidades indígenas; lo anterior es un gran ejemplo de lo que ocurre con la investigación en el contexto actual de globalización, pero también revela la tendencia de abordar la problemática en sitios geográficos con alta densidad de pueblos originarios, lo cual se analizará a detalle en la etapa de discusión.

A continuación, en la figura 8 se observa el tráfico anual de las publicaciones relacionadas con las comunidades indígenas y el ámbito laboral; en ella se puede apreciar una tendencia sin cambio alguno, hasta el 2019 y 2020 respectivamente donde se duplica el número de trabajos publicados relacionados con el tópico. No obstante, el número tan pequeño de publicaciones no amerita pensar en algún cambio o acontecimiento a nivel internacional relevante.

FIGURA 8

Porcentaje y número de artículos por año



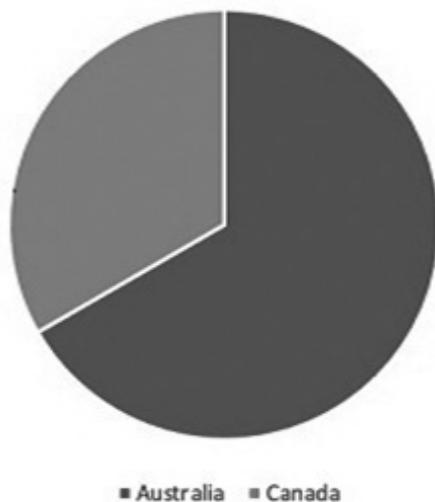
Fuente: Elaboración propia, basada en los datos de SCOPUS.

Asimismo, en la figura 9 se aprecian los países con mayor participación en la elaboración y publicación de los trabajos analizados en la muestra obtenida de la base de datos de Scopus, encabezando los mismos se encuentra Australia con un 60% de participación, mientras que Canadá se encuentra en un 40%.

FIGURA 9

Resultados por territorio correspondiente el grupo (B)

Resultados por país o territorio



Fuente: Elaboración propia, basada en los datos de SCOPUS.

Respecto a los resultados obtenidos con relación al campo de estudio más utilizados, lo que se aprecia en la figura 10 es que la mayoría de trabajos se encuadran en el ámbito de las Ciencias Sociales (42%), seguido por las Ciencias Ambientales (15.7%) y finalmente de Negocios y Contabilidad (10%); lo anterior empata con la tendencia observada a lo largo de la exposición de los resultados del grupo A, ya que las ciencias sociales resultan

ser un ámbito cualitativo que permite la observación, análisis y categorización en los elementos de un conflicto intrapersonal, robusteciendo así el presente análisis.

FIGURA 10

Resultados por campo de estudio correspondientes al grupo (B)

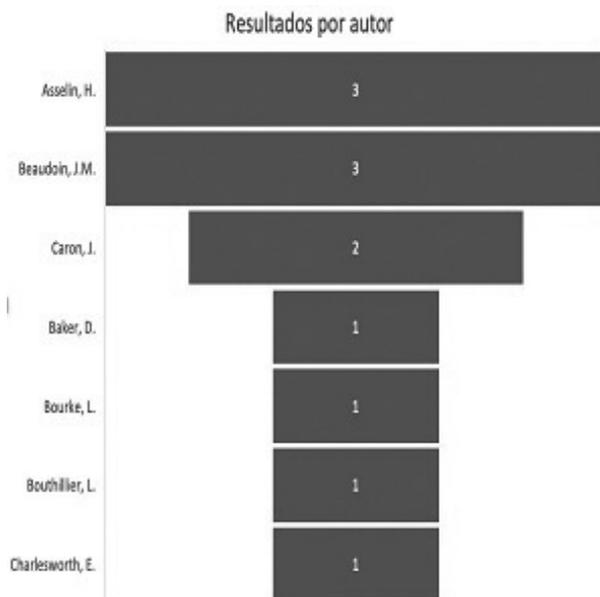


Fuente: Elaboración propia, basada en los datos de SCOPUS.

Por otro lado, no se pasa por alto la importancia de los autores de los diferentes trabajos encontrados, ya que sus perspectivas, así como, sus perfiles profesionales, aportan una visión sobre la clase de investigadores que participan en la creación de nuevo conocimiento científico en esta área; esto puede servir para alentar a perfiles con las mismas características a adentrarse en la problemática latente que existen entre sociedades incompatibles en el marco de la era moderna y la globalización; pero también puede mostrar la necesidad de abordar este tipo de problemáticas desde áreas diversas, pues a día de hoy se sabe que la mejor forma de abordar los problemas sociales es desde una perspectiva multi e interdisciplinar.

Como puede observarse en la figura 11, en primera instancia destaca por su número de trabajos Hugo Asselin, profesor en la Universidad de Québec en Abitibi-Témiscamingue, con Doctorado en Biología, así como una amplia participación en temas de ciencias sociales, humanidades, proyectos de conservación y, sobre todo, amplio conocimiento sobre las comunidades indígenas originarias de Canadá (Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, s.f.). El perfil profesional de este autor resulta fascinante, pues si bien, no se trata de un enfoque latinoamericano, la realidad de este fenómeno puede darse en contextos internacionales, y son rescatables todos aquellos estudios que tengan relación con el tópico, pues ante la escasez de información relacionada es necesario recurrir a trabajos de ámbitos distintos.

FIGURA 11
Número de resultados por autor

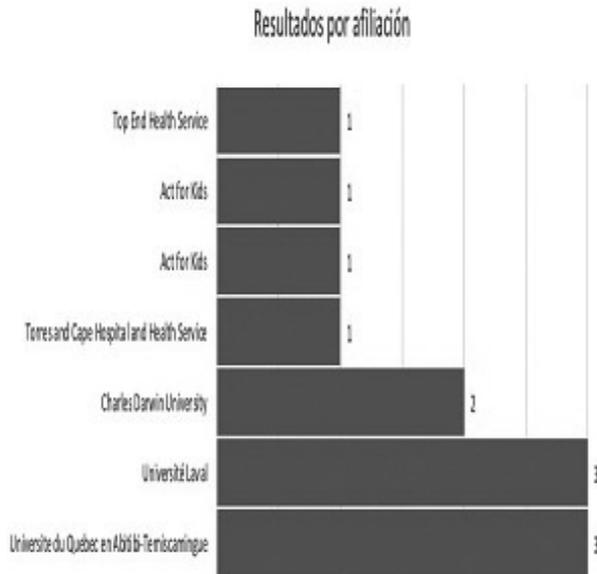


Fuente: Elaboración propia, basada en los datos de SCOPUS.

En la figura 12 se pueden observar las diferentes afiliaciones por parte de los autores, estas organizaciones como la Universidad de Québec en Abitibi-Témiscamingue, son quienes financian gran parte de las investigaciones realizadas. Cabe destacar, de los resultados respecto al grupo (B), que se observa una concentración importante de organizaciones pertenecientes a Canadá, siendo que actualmente y de acuerdo con la figura 10, Australia es el país líder en número de publicaciones; no obstante, los resultados obtenidos permiten entender quiénes son los actores y benefactores interesados en las investigaciones del tema.

FIGURA 12

Resultados por afiliación a organizaciones, correspondiente al grupo (B)



Fuente: Elaboración propia, basada en los datos de SCOPUS.

Finalmente, para efectos de obtener un análisis adecuado de los resultados obtenidos en el grupo (B) que, a diferencia del grupo (A), fueron solo 12 trabajos de investigación, se pretendió realizar un acercamiento más preciso de los trabajos de forma individual, resaltando aquellos con más re-

levancia, en este sentido, se analizó la propuesta de investigación del autor con un principal énfasis en la problemática planteada. De esta forma, por medio de un método analítico cualitativo, se encontraron similitudes sustanciales y diferencias.

En primera instancia, como consecuencia de este análisis profundo, se obtuvo que, de los 12 resultados obtenidos, solo 6 están relacionados con el tema en particular; mientras que la otra mitad, corresponde a temas diversos que solo comparten uno de los conceptos clave, mas no se aborda una problemática relacionada con la mano de obra indígena. Por ello y para efectos de obtener una mayor precisión en el análisis sólo se revisaron las temáticas de los trabajos que sí abordan una problemática relacionada con el tema propuesto.

A continuación, como se observa en la tabla 1, se ordenaron por orden numérico los resultados obtenidos correspondientes al grupo (B) ya depurados. Como parte del proceso de selección, se añadieron los títulos originales y su traducción para una mejor comprensión. Es preciso señalar, que no se pretendió abundar respecto a cada uno de los trabajos expuestos más allá de una recapitulación breve de la problemática planteada, ya que ello conlleva un esfuerzo que escapa del objetivo del presente análisis.

TABLA 1

Trabajos relacionados con la problemática correspondientes al grupo (B)

Título de trabajo original	Título traducido al español	Autores y país de origen
1.- Indigenous employees' perceptions of the strategies used by mining employers to promote their recruitment, integration and retention	Percepciones de los empleados indígenas sobre las estrategias utilizadas por los empleadores mineros para promover su contratación, integración y retención	Caron, J., Asselin, H., Beaudoin, J.-M. Canadá

2.- Untapped potential? Attitudes and behaviours of forestry employers toward the indigenous workforce in Quebec, Canada	¿Potencial desaprovechado? Actitudes y comportamientos de los empleadores forestales hacia la fuerza laboral indígena en Quebec, Canadá	Proulx, G., Beaudoin, J.-M., Asselin, H., Bouthillier, L., Théberge, D. Canadá
3.- Indigenous peoples and mine automation: An issues paper	Los pueblos indígenas y la automatización de las minas: un documento temático	Holcombe, S., Kemp, D. Canadá
4.- Attitudes and behaviors of mining sector employers towards the Indigenous workforce	Actitudes y comportamientos de los empleadores del sector minero hacia la fuerza laboral indígena	Caron, J., Asselin, H., Beaudoin, J.-M. Canadá
5.- Measuring the occupational segregation of Australia's indigenous workforce: A census-based analysis	Midiendo la segregación ocupacional de la fuerza laboral indígena de Australia: un análisis basado en censos	Taylor, J. Australia
6.- Aboriginal migration and labour programs	Programas de migración y trabajo de los aborígenes	Taylor, J. Australia

Fuente: Elaboración propia, basada en los datos de SCOPUS.

El análisis comienza por los trabajos 1 y 2, particularmente estos corresponden al mismo autor H. Asselin, al cual se hizo referencia anteriormente; ambos trabajos están enfocados en una problemática canadiense sobre el capital humano y la mano de obra indígena; mientras que el primer trabajo se enfoca esencialmente en las estrategias de reclutamiento laboral, integración y retención por parte de las organizaciones hacia las comunidades locales de grupos indígenas, el segundo trabajo aborda las actitudes tomadas por estas organizaciones hacia este proceso de integración y contratación de los miembros de estas comunidades. En ambos casos se detectó una necesidad por parte de estas organizaciones debido a la escasa mano de obra por la lejanía de sus centros de operaciones, mientras que la problemática aborda directamente los retos y percepciones que se tienen

en el proceso de convivencia y contratación de miembros de estas comunidades indígenas.

Por su parte, en el trabajo 3 se aborda el mismo contexto planteado anteriormente, pero con un enfoque distinto, la problemática detectada en este caso, se trata de la automatización de la industria minera y los riesgos de desempleo que representa para los trabajadores de comunidades indígenas, en este estudio se citan fuentes tanto canadienses como australianas.

Asimismo, en el cuarto trabajo se exponen las actitudes y comportamientos de las organizaciones hacia la contratación de trabajadores de comunidades étnicas, pero a diferencia del primero y segundo trabajo, el contexto es exclusivo del sector de la minería; en este sentido, se observó una problemática similar ante una necesidad de ambos actores.

El quinto trabajo aborda la segregación ocupacional de la mano de obra indígena australiana basado en un censo poblacional de 1986 y, en palabras del mismo autor, con información limitada; en este trabajo el autor busca conocer y evaluar la situación laboral de miembros de comunidades de aborígenes en torno al mercado laboral.

Finalmente, el sexto estudio evalúa el impacto de las políticas laborales australianas en torno a la integración de comunidades de aborígenes en Australia, si bien, este estudio es similar al punto anterior, este se basa en políticas recientes que fueron implementadas para resolver una problemática concreta.

De todos los trabajos analizados, se encontró un patrón claro en torno a las necesidades y problemáticas planteadas, por un lado, las comunidades étnicas buscan integrarse al mercado laboral con el propósito de mejorar sus condiciones socio-económicas y por el otro, las organizaciones que operan en regiones aisladas requieren de mano obra calificada, mientras que el verdadero reto se encuentra en las percepciones de ambos actores que tienen entre sí y un factor socio-cultural de convivencia. Aunque el factor de conflicto y las formas de soluciones no se encuentran resaltadas, los estudios encontrados demuestran la existencia de este fenómeno y la validez de su problematización.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Como se ha expuesto anteriormente, la búsqueda bibliográfica de trabajos relacionados con el conflicto social laboral en entornos con comunidades indígenas y la solución de controversias, ha sido a todas luces infructuosa, por lo que la solución metodológica propuesta en este trabajo fue la de analizar dos grupos de resultados distintos basados en un concepto central: “comunidades indígenas” pero haciendo una distinción entre grupos (A) y (B) con los conceptos “conflicto” y “ámbito laboral” respectivamente,

lo que ha permitido arrojar resultados que, concatenados, demuestran la existencia de un fenómeno que no ha sido aún abordado específicamente en la literatura científica.

El número de trabajos obtenidos de la búsqueda (Indigenous communities AND Conflict) grupo (A) y (Workforce AND employment AND Indigenous communities) grupo (B), han sido limitados, haciendo compleja la tarea de categorizar la información para mostrar indicadores claros en las tendencias; sin embargo, la información obtenida resultó invaluable para exponer una necesidad en producción de investigación científica en este campo temático.

Como se expuso a lo largo del trabajo, y en atención al rigor metodológico, se eligió Scopus como única base de datos para la elaboración del presente análisis bibliométrico, ya que se trata de una plataforma multidisciplinaria que cuenta con herramientas de búsqueda, análisis y sistematización de datos que facilitan la recolección de resultados obtenidos (Alryalat, Malkawi y Momani, 2019); además, con ella se puede explorar y analizar cuantitativamente la relación entre los textos encontrados y variables como la temporalidad para exponer explícitas tendencias temáticas que permiten demostrar las diferentes perspectivas y percepciones en las teorías planteadas sobre los diferentes retos relacionados con el conflicto social laboral en entornos con comunidades indígenas y la solución de controversias.

Los resultados principales que se deben resaltar son:

- 1) Evidentemente existe una problemática que ha generado la producción de investigación científica en los últimos años, lo que indica

un interés reciente y creciente en los conflictos entre organizaciones y comunidades étnicas;

2) Los factores que definen este fenómeno son geográficos, socio-culturales y económicos, suscitándose sólo en contextos particulares, pero compartiendo notas similares a pesar de las divergencias;

3) A pesar del incremento en las publicaciones y las recientes tendencias de crecimiento, se trata de un campo limitado de investigación científica que, aunque presenta elementos altamente susceptibles al estudio y rigor de la metodología científica, carece de interés por parte de la misma comunidad de investigadores que publican usualmente en revistas indexadas en la plataforma Scopus.

Cabe mencionar que los resultados en torno a la problemática, aunque limitados, representan una tendencia de la consistencia hacia una problemática particular, por lo que se puede prever que con el paso del tiempo pueda darse una transformación en la definición conceptual de este fenómeno en particular. La relevancia de este hecho no debe pasar desapercibido, pues una clasificación y análisis adecuado de problemáticas similares puede permitir vislumbrar metodologías alternas para la solución de conflictos que se susciten en los contextos observados.

Los datos recabados de los resultados correspondientes al grupo (A) y grupo (B) han sido fundamentales en la construcción de un andamiaje contextual en torno a la problemática planteada. El campo disciplinario de aplicación ha demostrado el curso de las investigaciones posteriores, mientras que puede abrir otras como es el caso del campo de las ciencias ambientales; además, las características profesionales de los autores principales, ha dejado entrever a los probables perfiles con un interés en el tema de estudio y su aportación a la comunidad académica resulta clave para la atención de este fenómeno y otros similares.

No debe olvidarse que el objetivo humano primordial de toda investigación científica es el explorar problemáticas mediante cuestionamientos y utilizar el siempre confiable método científico para arribar fundamentalmente a una solución a estos problemas, o al menos, acercarse a ella de una manera objetiva y racional. En este sentido, el fin último de la ciencia es

mejorar la calidad de vida de las personas y contribuir en la transformación social en aras del bienestar común.

En relación con el tema que aquí se ha expuesto la práctica y la experiencia indican que las tendencias siguen a los fenómenos y las problemáticas significativas que pueden darse en los aspectos de la vida humana, por lo que se espera que en los próximos años gracias a la globalización y al inevitable crecimiento de la población, pero sobre todo a las contribuciones científicas de calidad, las comunidades originarias y la sociedad moderna se encuentren cara a cara, suscitando nuevos retos para un mejor desarrollo y una asimilación integral de todos los miembros de la sociedad, bajo un entendimiento y respeto mutuo.

REFERENCIAS

- Allen, L.; Jones, C.; Dolby, K.; Lynn, D. & Walport, M. (2009). *Looking for landmarks: the role of expert review and bibliometric analysis in evaluating scientific publication outputs*. PLoS ONE, 4(6): e5910. Doi: 10.1371/journal.pone.0005910
- Alryalat, S.; Malkawi, L. W., & Momani, S. M. (2019). *Comparing bibliometric analysis using Pubmed, Scopus, and Web of Science Databases*. Journal of Visualized Experiments, 24(152). Doi: 10.3791/58494
- Bracho, T. (2002). *Desigualdad social y educación en México. Una perspectiva sociológica*. Educar, 29. Doi: 10.5565/rev/educar.325
- Caron, J.; Asselin, H. y Beaudoin J. M. (2020). *Attitudes and behaviors of mining sector employers towards the Indigenous workforce*. Resources Policy, 61, 108-117. Doi: 10.1016/j.resourpol.2019.02.001
- Caron, J.; Asselin, H. y Beaudoin J. M. (2020). *Indigenous employees' perceptions of the strategies used by mining employers to promote their recruitment, integration and retention*. Resources Policy, 68, 101793. Doi: 10.1016/j.resourpol.2020.101793
- Cortez, W. & Grijalva, A. (2021). *Pobreza, desigualdad y tamaño de municipio como factores explicativos del robo en México*. Gestión y Política Pública, 30(1), 127-161. Doi: 10.29265/gypp.v30i1.812
- Holcombe, S. y Kemp, D. (2019). *Indigenous peoples and mine automation: An issues paper*. Resources Policy, 63, 101420. Doi: 10.1016/j.resourpol.2019.101420
- Mamo, D. (2021) (Ed.). *El Mundo Indígena 2021*. IWGIA.
- MIT Anthropology (s.f.). *People*. Jean Jackson. Recuperado el 20 de julio de 2021 de: <https://anthropology.mit.edu/people/faculty/jean-jackson>
- Montambeault, F., Dembinska, M., & Papillon, M. (2019). *Finding deliberative niches: a systemic approach to deliberation for conflict resolution*. Acta Politica, 55(4), 692-710. Doi: 10.1057/s41269-019-00139-2
- Nygren, A. (2018). *Inequality and interconnectivity: Urban spaces of justice in Mexico*. Geoforum, 89, 145-154. Doi: 10.1016/j.geoforum.2017.06.015
- Oehmichen, C. (2007). *Violencia en las relaciones interétnicas y racismo en la Ciudad de México*. Cultura y representaciones sociales, 1(2), 91-117.

Ordóñez, G. (2017). *Discriminación, pobreza y vulnerabilidad: los entresijos de la desigualdad social en México*. Región y Sociedad, 30(71), 1-30. Doi: 10.22198/rys.2018.71.a377

Pritchard, Alan. (1969). *Statistical Bibliography or Bibliometrics?* Journal of Documentation, 25, 348-349.

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (2 de agosto de 2021). *10 cosas que debemos saber sobre los pueblos indígenas*. <https://stories.undp.org/6a4d6e74102cfce446350e2750526acf>

Proulx, G.; Beaudoin, J. M.; Asselin, H.; Bouthillier, L. y Théberge, D. (2020). *Untapped potential? Attitudes and behaviours of forestry employers toward the Indigenous workforce in Quebec, Canada*. Canadian Journal of Forest Research, 50(4), 413-421. Doi: 10.1139/cjfr-2019-0230

Ramírez, D.; Martínez, L. y Castellanos, Ó. (2012). *Divulgación y difusión del conocimiento: las revistas científicas*. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia

Rojas, O. L. (2016). *Mujeres, hombres y vida familiar en México. Persistencia de la inequidad de género anclada en la desigualdad social*. Revista Interdisciplinaria de Estudios de Género De El Colegio de México, 2(3), 73-101. Doi: 10.24201/eg.v2i3.4

Taylor, J. (1992). *Aboriginal Migration and Labour Market Programs*. Journal of the Australian Population Association, 9(1), 53-71.

Taylor, J. (1994). *Measuring the occupational segregation of Australia's indigenous workforce: A census-based analysis*. Social Indicators Research, 31, 175-204. Doi: 10.1007/BF01207054

Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue (s.f.). *Hugo Asselin, Professeur, Ph. D.* Recuperado el 20 de julio de 2021 de: <https://portail.uqat.ca/prf/fr/hugo-asselin/Pages/default.aspx>

Wageningen University & Research. (s.f.). *Prof.dr.ir. RA (Rutgerd) Boelens*. Recuperado el 20 de julio de 2021 de: <https://www.wur.nl/es/Persons/Rutgerd-prof.dr.ir.-RA-Rutgerd-Boelens.htm>

