



Tejidos urbanos desiguales y su impacto en la sustentabilidad social, política y ambiental

Unequal urban fabrics and their impact on social, political and environmental sustainability

José Walter Coronel Chugden

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7031-0755>

jcorone@unf.edu.pe

Universidad Nacional de Frontera-Perú

Brenda Anthonella Cruz Herrera

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0003-1641-1368>

2022104016@unf.edu.pe

Universidad Nacional de Frontera-Perú

Ericka Marilyn Huacchillo Huaman

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-3258-3293>

2022104024@unf.edu.pe

Universidad Nacional de Frontera-Perú

Maricielo Fernández Vílchez

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9496-0464>

2022104021@unf.edu.pe

Universidad Nacional de Frontera-Perú

Luis Raúl Fuentes Aguilar

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-9496-0464>

2022104020@unf.edu.pe

Universidad Nacional de Frontera-Perú

Aldair Lindo Yajamanco

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-3764-4446>

2022104020@unf.edu.pe

Universidad Nacional de Frontera-Perú

Resumen. La presente investigación tuvo por objetivo recopilar información de estudios desarrollados sobre el urbanismo y su impacto en la sustentabilidad social, política, ambiental. Se realizó una búsqueda en la base de datos de Scopus y ScienceDirect, y se seleccionaron 30 artículos originales, cuya antigüedad de publicación fue de los últimos cuatro años. Los resultados encontrados, muestran la relación de los tejidos urbanos desiguales y su impacto en la sustentabilidad social, política y ambiental, ya que a mayor aumento poblacional surgen impactos negativos como la delincuencia, la carencia de servicios, pobreza, contaminación, entre otros; la cual se vuelve un problema de gran escala. Finalmente se concluye que los tejidos urbanos desiguales, se asocian de manera directa con el problema de la insustentabilidad social, ya que los países en progreso, no garantizan el equilibrio entre el crecimiento económico, el cuidado del medio ambiente y el bienestar social, puesto que sus políticas no están interrelacionadas para hacer frente a este dilema.

Palabras clave: Tejidos urbanos desiguales; sustentabilidad social; política inestable; contaminación ambiental; migración rural-urbana.

Abstract. The objective of this research was to compile information on studies developed on urbanism, its relationship with unequal urban fabrics and its impact on social, political, environmental and migratory sustainability. A search was carried out in the Scopus and ScienceDirect databases, and 30 original articles were selected, which were published within the last four years. The results found highlight the relationship between unequal urban fabrics and their impact on social, political, environmental and migratory sustainability, since the greater the population increase, the more negative impacts arise, such as crime, which becomes a large-scale problem in urban planning; In addition, several studies show the negative relationship between the urban fabric and the environmental sectors. Finally, it is concluded that urban planning allows for the development of better cities, in which the needs of the population must be met while at the same time being sustainable, since a balance must be maintained between social, political and environmental aspects.

Keywords: Unequal urban fabrics; social sustainability; unstable politics; environmental pollution; rural-urban migration.

1. Introducción

El urbanismo sostenible es una nueva tendencia que ha surgido en las últimas décadas y se ha convertido en parte del diseño de algunos arquitectos, ayudando a proteger el medio ambiente y ahorrar recursos (Mohamed, 2023); sin embargo, en países en desarrollo la industrialización y el rápido crecimiento poblacional obstaculizan el medio ambiente por la práctica de distintas actividades (Mahmood et al., 2020). Otro factor preocupante es el desplazamiento de zonas rurales a las urbanas, fenómeno inevitable en el curso de la urbanización y el desarrollo económico, ocasionando barreras a la movilidad laboral de las economías en progreso (Wang & Yu 2019), que a su vez, ocasionan entornos fragmentados y desiguales (Zhang et al., 2022) como por ejemplo las altas tasas de fertilidad (McKinnon, 2019).

Dicha desigualdades socioeconómicas y componentes asociados con el desarrollo, evidencian el nivel de distinción entre las personas (Haro Mota et al., 2019), ya que, no se toma en cuenta las reformas educativas con el mismo nivel de atención para estos sectores, demostrándose poca capacidad de participación y formación continua (García et al., 2020). Del mismo modo, en el ámbito de salud, los actuales modelos dejan de lado a ciudadanos que lo necesitan, mostrándose datos como si fueran tratados de modo homogéneo (Netzahualcoyotl-Netzahual, 2015), tratos que conllevan a la falta de oportunidades a gran parte de la población (Castañeda, 2022).

Por consiguiente, el desarrollo de la urbanización afecta intensamente la ecología ya que, ocasiona aumento progresivos de enfermedades dadas por distintos vectores (Numberger et al., 2022). Además, de desplegar cuantiosos problemas sociales, entre los cuales está el crimen que se ha convertido en un

fenómeno común a todas estas áreas tanto en países desarrollados como en vías de desarrollo (Shah et al., 2020), destruyendo así la estructura y la función del ecosistema; problemas que dificultan la calidad ecológica del desarrollo urbano (Zou et al., 2022). De otra parte, en estas zonas el crecimiento poblacional amplifica la demanda de productos básicos como alimentos, energía y agua, que cada vez se vuelven más escasos (Djehdian et al., 2019).

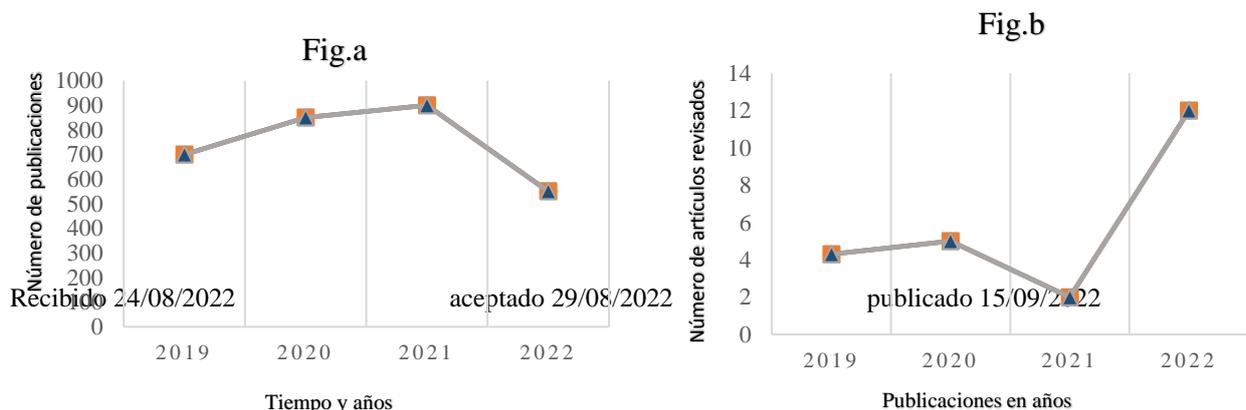
En este contexto, consideramos que el Estado, debe invertir mayores recursos para optimizar la calidad de vida en el país (Mirasol et al., 2021), permitiendo que los migrantes obtengan licencias de funcionamiento de forma legal (Cho, 2022). De igual forma, se debería contribuir en los modelos de desarrollo sostenible para afrontar problemas con respecto a los recursos públicos básicos, económicos y ambientales. (Pecurul & Baiges, 2019) y tener en cuenta los sistemas de planificación de recursos empresariales y fiscales, para mejorar la recaudación de ingresos y financiamientos (Akrong et al., 2022).

2. Metodología

Las fuentes se recopilaron de la base de datos de Scopus y ScienceDirect. La exploración de las fuentes, se realizó en los meses de junio a julio de 2022. Se consideró 46 investigaciones ejecutadas entre el año 2019 al 2022, todas en idioma inglés. La búsqueda de datos se obtuvo con descriptores (variables). “urban planning and crime” + “Increase in diseases due to urbanization” + “Diseases caused by urban development” + “urbanization and lack and basic resources” + “urbanism and rural to urban migration” + “Increased industrialization in urbanization” + “fertility levels and overpopulation” + “low educational quality” + “education and urbanizations” + “How to improve access to basic resources” + “How to improve job accessibility” + “Sustainable development Social and environmental determinants of health” + “how to improve tax systems”. Finalmente se seleccionó aquellas investigaciones donde se identificó los factores dominantes que influyen en el urbanismo.

GRÁFICO 1

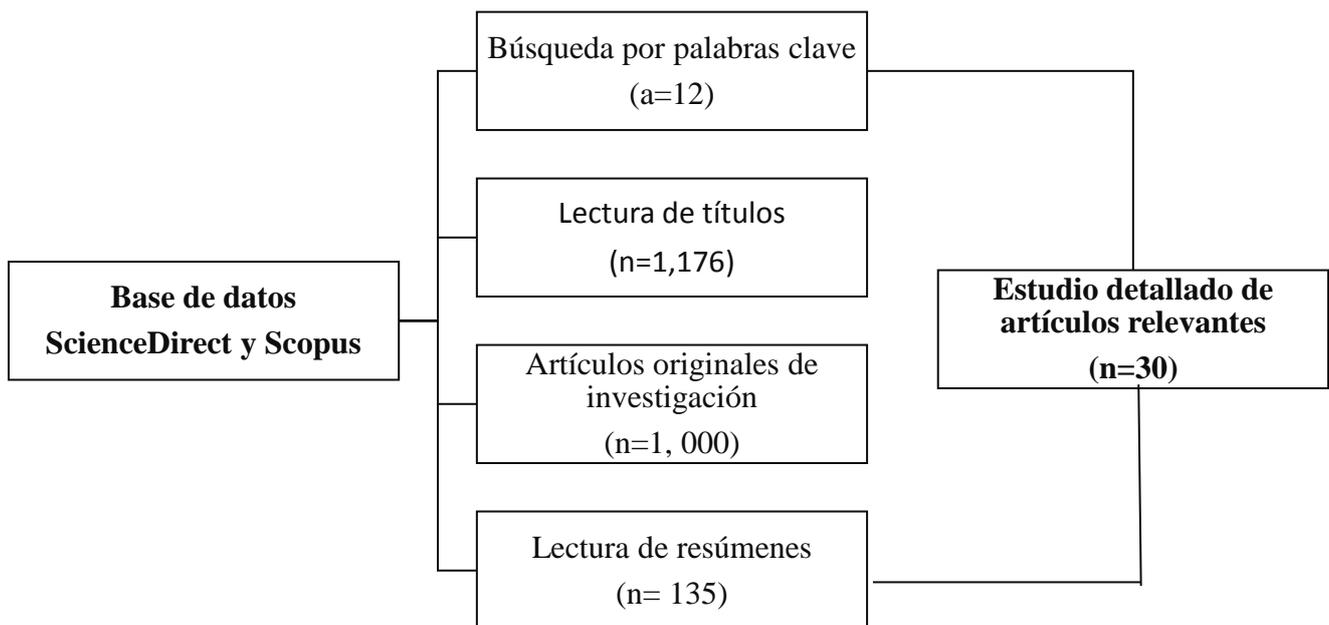
Número de publicaciones al año recuperadas de ScienceDirect y Scopus (Fig. a) y número de artículos revisados (Fig. b) con los siguientes criterios de búsqueda: “Urbanism” AND “Delinquency” AND “Basic services” AND “Unstable policies” AND “Migration” (inglés).



Durante la búsqueda inicial se recuperaron un total de 1.776 estudios. Luego se filtró por fecha de publicación, es decir, se revisaron las búsquedas desde 2019 hasta agosto de 2022, reduciendo el total de estudios a 1.170 entre trabajos aplicados y de revisión. Luego se tamizó por tipo de estudio, es decir, solo se consideraron los artículos de investigación originales, y se obtuvo un conjunto de 1 000 estudios (Fig. a). Finalmente, se revisaron los principales resúmenes y descripciones en función de las variables de estudio, resultando en 135 estudios. Finalmente, nuestra revisión estuvo compuesta por 30 artículos (Figura B), los cuales cumplieron con los objetivos requeridos por el estudio seleccionado.

GRÁFICO 2

Revisión del diagrama de árbol de procedimientos



Fuente: Elaboración propia.

3. Resultados

La Tabla 1, muestra la descripción los estudios empíricos sobre los tejidos urbanos desiguales y su impacto en la sustentabilidad social, política y ambiental, llevada a cabo en diferentes contextos, entre

los años 2019-2022. Datos que están organizados según autor, título de investigación, descriptores y contextos geográficos.

En relación al contexto geográfico se han identificado una frecuencia de 13 países, dentro de los cuales 18 investigaciones son de Asia, 09 de América 2 de Europa y 1 de África. Revelando que el continente asiático lidera las investigaciones en este rubro.

El tema de urbanismo es muy amplio y abarca diversos factores directa e indirectamente relacionados, tal como se presenta en el presente estudio. Los estudios evaluados desarrollan principalmente 06 descriptores de trabajo; en primer lugar, se identificó el indicador desarrollo sostenible, denotado mayoritariamente en 9 investigaciones, que representa el 30% de las publicaciones. En segundo lugar, se identificó el descriptor de expansión urbana con el 17% de publicaciones (05), esto prepondera la preocupación de la ciencia por hacer frente a la problemática que se evidencia en las zonas urbanas por el crecimiento contraproducente que deja a los países en peores condiciones que antes. En tercer lugar, se identificó el indicador crimen organizado con el 17% de publicaciones (05 estudios). Con ello se resalta la importancia de emplear medidas de seguridad dentro de los sistemas urbanos del mundo. En cuarto lugar, se identificó el indicador de políticas sociales con el 17% de publicaciones (05 estudios) y se encuentra relacionada con los indicadores anteriores, ya que, las políticas sociales inestables se refieren a la falta de orden en el sistema político y la sociedad generando desequilibrios en el enfoque macro socio-político de un país o región. En quinto lugar, se identificó el indicador de migración urbana con el 13% de publicaciones (04) estudios. Finalmente, sin disminuir su importancia, encontramos al indicador carencias de servicios básicos con 02 investigaciones, que representa el 7 %, aseverando la importancia que tienen estos factores dentro de la urbanización y el desarrollo geográfico.

Tabla 1.

Principales descriptores de los estudios empíricos sobre los tejidos urbanos desiguales y su impacto en la sustentabilidad social, política y ambiental.

Autor (es) y año	Palabras clave	Contexto geográfico
Yap et al. (2022)	<ul style="list-style-type: none"> Entorno construido, Planificación de la ciudad, software libre, ciencia SIG, planificación participativa, analítica urbana. 	China
Chen et al. (2022)	<ul style="list-style-type: none"> Índice de salud del ecosistema, Nivel de urbanización regresión espacial, mecanismo de conducción, Curva de Kuznets ambiental. 	China

Autor (es) y año	Palabras clave	Contexto geográfico
Wellington (2022)	<ul style="list-style-type: none"> • Conceptualización, metodología, investigación, redacción: borrador original, redacción: revisión y edición. 	Chile
Shi et al. (2022)	<ul style="list-style-type: none"> • Antecedentes socioeconómicos, migración interna y la producción del espacio urbano. 	India
Yamashita (2022)	<ul style="list-style-type: none"> • Desastre masivo, tsunamis, percepción del riesgo, migración para la prevención de desastres, Malasia Peninsular. 	China
Zhu et al. (2022)	<ul style="list-style-type: none"> • Crimen urbano, marco, espacio, temporal, distribución del crimen, graficar red neuronal. 	EE. UU
Zhou et al. (2022)	<ul style="list-style-type: none"> • Huella ecológica, recursos naturales, PIB, Capital humano, Urbanización, DARDL 	Pakistán
Xiaomin et al. (2022)	<ul style="list-style-type: none"> • Urbanización Valor del servicio del ecosistema Relación de coordinación de acoplamiento. 	China
Wang et al. (2022)	<ul style="list-style-type: none"> • Urbanización Ayuda oficial al desarrollo Calidad del medio ambiente Relación no lineal. 	China
Zhao & Wang (2022)	<ul style="list-style-type: none"> • Urbanización de nuevo tipo, la contaminación del aire, modelo espacial de Durbin, Mecanismo de transmisión heterogeneidad regional. 	China
Blekking et al. (2022)	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas alimentarios, población, urbanas políticas. 	África
Shi et al. (2022)	<ul style="list-style-type: none"> • Urbanización, población, regiones rurales-urbanas. 	China
Gómez (2021)	<ul style="list-style-type: none"> • Jóvenes, globalización, exclusión social, sistema educativo, delincuencia. 	México
Khan et al. (2021)	<ul style="list-style-type: none"> • Huella ecológica, crecimiento económico, recursos naturales, urbanización, manufactura de valor agregado. 	Asia
Patricia et al. (2020)	<ul style="list-style-type: none"> • Tercera edad y servicios sociales, conocimiento de los servicios sociales., expectativas de uso de los servicios sociales, razones para utilizar los servicios sociales, características de los usuarios de los servicios sociales. 	España
Eunice et al. (2020).	<ul style="list-style-type: none"> • Ausentismo escolar, brechas de edad, migración, niños. 	China
Salech et al. (2020)	<ul style="list-style-type: none"> • Envejecimiento, transdisciplina. 	Chile
Botines & Baiges (2020)	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo sostenible, Determinantes sociales y ambientales de la salud, Inter-disciplina, variedad, integración de políticas públicas, participación. 	España

Autor (es) y año	Palabras clave	Contexto geográfico
Brøgger (2020)	<ul style="list-style-type: none"> Migración rural-urbana, crecimiento urbano y al surgimiento de áreas urbanas. 	India
Cano et al. (2019)	<ul style="list-style-type: none"> Expansión urbana, planeación, territorio, infraestructura, vial, detección. 	México
Navarrete (2019)	<ul style="list-style-type: none"> La urbanización, efectos negativos en cuestiones ambientales, en materia de empleo y en términos de estabilidad social. 	China
Xuedong (2019)	<ul style="list-style-type: none"> Urbanización, tenencia de tierra, población, urbana, pueblos de incorporación del colectivo único. 	China
Arabi et al. (2019)	<ul style="list-style-type: none"> CPTED, contexto histórico, estabilidad social, prevención del crimen, urbanismo. 	China
Peña (2019)	<ul style="list-style-type: none"> Migración mexicana, deportaciones, política migratoria, Donald Trump. 	México
Wang & Yu Benjamin, (2019)	<ul style="list-style-type: none"> Migración rural-urbana, desarrollo económico, mercado laboral. 	China
Jefferson (2019)	<ul style="list-style-type: none"> Chicago; SIG; policía- predictiva; la raza. 	EE. UU
Marques et al (2019)	<ul style="list-style-type: none"> Clasificación de áreas residenciales urbanas, mapeo cognitivo, delito-exposición y seguridad urbana, MACBETH, análisis de decisiones de criterios múltiples (MCDA), sostenibilidad y resiliencia de las ciudades. 	Portugal
Fernández et al. (2019)	<ul style="list-style-type: none"> AHP, mapeo cognitivo, toma de decisiones, priorización de determinantes, sostenibilidad, desarrollo sostenible. 	China
Netzahualcóyotl (2019).	<ul style="list-style-type: none"> Representaciones sociales, RIEB, cultura escolar 	México
Edmundo, R. (2019)	<ul style="list-style-type: none"> Reputación bancaria, Sistema financiero peruano, Reputación, Merco 	China

Nota: a partir de la Bases de datos Scopus y ScienceDirect 2019-2022.

En la Tabla 2, se presenta los principales resultados de los estudios empíricos sobre los tejidos urbanos desiguales y su impacto en la sustentabilidad social, política y ambiental, analizando los resultados o conclusiones a las que llegaron cada uno de los investigadores. Con lo referido a generadores y problemas, se analizó información que ha sido empleada en las 30 investigaciones citadas, se encontró que están directamente relacionadas con el urbanismo y su impacto en la sustentabilidad social, política, ambiental y migratoria. De modo que, en el caso de generadores y problemas podemos encontrar las

políticas inestables, índices altos de delincuencia, carencia de servicios básicos, crecimiento poblacional y con ello la contaminación ambiental.

Tabla 2

Principales resultados de los estudios empíricos sobre los tejidos urbanos desiguales y su impacto en la sustentabilidad social, política y ambiental.

Autor (es) y año	Resultado
Yap et al. (2022)	<ul style="list-style-type: none"> El software de código abierto respalda cada vez más la planificación urbana.
Chen et al. (2022)	<ul style="list-style-type: none"> Los hallazgos ayudarán a los urbanistas e investigadores a emplear herramientas para la práctica profesional y ayudarán a los desarrolladores de software a identificar oportunidades para el desarrollo en la investigación urbana.
Wellington (2022)	<ul style="list-style-type: none"> Se muestra la necesidad de que la población marginada se vuelva a incluir en relaciones sociales, culturales y políticas más amplias, debido al incremento de espacios urbanos.
Shi et al. (2022)	<ul style="list-style-type: none"> La urbanización actualmente crea una influencia ambiental adicional, ya que es posible reconciliar la urbanización y la mejora de la calidad del aire en el futuro con la actualización de las políticas de urbanización y control de la contaminación.
Yamashita. (2022)	<ul style="list-style-type: none"> Es preciso que los gobiernos locales y nacionales tomen medidas urgentes, como reformar áreas rurales vacantes en centros de prevención de desastres, para disminuir la disconformidad entre las áreas urbanas y rurales.
Zhu et al. (2022)	<ul style="list-style-type: none"> El aumento del crimen proviene de los cambios en las relaciones territoriales, estas relaciones situadas son fundamentales para explicar y determinar la evolución de espacios geográficos.
Zhou et al. (2022)	<ul style="list-style-type: none"> El nivel de urbanización y seguridad ecológica de las ciudades centrales es relativamente alto, mientras que las ciudades periféricas son generalmente bajas, asimismo el desarrollo en las aglomeraciones urbanas se mostró como un progreso relativamente constante.

Autor (es) y año	Resultado
Méndez, L. (2022)	<ul style="list-style-type: none"> • La geografía que analiza la urbanización contemporánea asegura que el mundo ha entrado al siglo en la que la urbanización definirá las características socioeconómicas y ambientales de este tiempo.
Xiaomin et al. (2022)	<ul style="list-style-type: none"> • Dado el aumento de urbanización, existe una degradación progresiva de algunas funciones de los ecosistemas, y la conservación del suelo, asimismo la producción de alimentos son preocupaciones que se harán presentes en el futuro.
Wang et al. (2022)	<ul style="list-style-type: none"> • Los países deben trabajar juntos para aprovechar correctamente las oportunidades de desarrollo que brinda la urbanización y promover que el proceso de esta garantice la calidad de las ciudades inteligentes para reducir las emisiones de carbono.
Zhao & Wang, (2022)	<ul style="list-style-type: none"> • La implementación de políticas puede influir en el efecto de reducción de emisiones de la urbanización, que no conduce a la gobernanza ambiental regional.
Blekking et al. (2022)	<ul style="list-style-type: none"> • Los sistemas alimentarios urbanos también están cambiando en respuesta a la urbanización a través de una variedad de vínculos, como el aumento de los ingresos, el cambio de las preferencias dietéticas y el crecimiento de la industria de los supermercados.
Gómez (2021)	<ul style="list-style-type: none"> • Combatir el empleo informal en la juventud debe convertirse en un objetivo primordial de cualquier política pública orientada a mejorar las condiciones del mercado de trabajo y el territorio en el que se encuentre.
Khan et al. (2021)	<ul style="list-style-type: none"> • Las investigaciones plantean que la urbanización, la manufactura de valor agregado y el comercio de mercancías deterioran la calidad ambiental al mismo tiempo que estimulan el crecimiento económico.
Patricia et al. (2020).	<ul style="list-style-type: none"> • Es necesario llevar a cabo una mayor propagación de los servicios sociales entre las personas mayores y especialmente entre las personas de la tercera edad, con menores niveles educativos en espacios rurales.
Eunice et al. (2020)	<ul style="list-style-type: none"> • Los niños inmigrantes tienen riesgos más altos de inasistencia y rezago en grados escolares, especialmente si viven en áreas muy urbanas.
Botines & Baiges (2020)	<ul style="list-style-type: none"> • La facilidad urbana y el cambio ambiental desde una perspectiva participativa y de género son factores clave a tener en cuenta en cualquier proyecto de mejora del entorno urbano.
Arabi et al. (2020)	<ul style="list-style-type: none"> • La debilidad de los factores basados en la ubicación dentro de una urbanización ha aumentado las tasas de criminalidad y la insatisfacción de los residentes.
Salech et al. (2020)	<ul style="list-style-type: none"> • Las proyecciones indican que para 2050 el porcentaje de población será de más de un 35% en zonas rurales y urbanas.
Netzahualcóyotl (2019).	<ul style="list-style-type: none"> • Las consecuencias de las reformas se vuelven complejas y, en este marco, surge el interés por investigar las representaciones sociales que construyen los docentes de la educación básica e integral de diferentes zonas urbanas.

Autor (es) y año	Resultado
Edmundo (2019).	<ul style="list-style-type: none"> El crecimiento intensivo de las ciudades puede generar más pobreza e impedir que los gobiernos locales ofrezcan servicios a todas las personas.
Brøgger (2019)	<ul style="list-style-type: none"> Se demuestra que las colectividades dispersadas forman espacios en los que los migrantes pueden recobrar el estatus y el enfoque que tenían en sus lugares rurales de origen, lo que permite contender los procesos de inclusión y exclusión.
Cano et al. (2019)	<ul style="list-style-type: none"> Las zonas con mayor tasa de expansión urbana, se ubicaron en la parte centro-sur del estado que se relacionan con las zonas agrícolas y con mayor infraestructura de carreteras.
Navarrete (2019)	<ul style="list-style-type: none"> El crecimiento de la urbanización, es el elemento central que se enfrenta a obstáculos y a posibles efectos negativos en cuestiones ambientales, en materia de empleo y en términos de estabilidad social.
Xuedong (2019)	<ul style="list-style-type: none"> De acuerdo con las cifras estimadas, de un total de más de 700 millones habitantes urbanos registrados en la actualidad, solamente 500 millones son residentes con registros urbanos, los restantes clasifican como habitantes urbanos permanentes.
Peña (2019)	<ul style="list-style-type: none"> La urbanización es la clave del desarrollo, ya que genera una ciudad inteligente y liberal mediante la ingeniería de un nuevo consenso en torno a la secularización sin responder a las causas fundamentales de delito.
Wang & Yu (2019)	<ul style="list-style-type: none"> En términos de desigualdad, la migración reduce la brecha de ingreso laboral urbano-rural, pero cuando se considera el ingreso de capital, la migración en realidad aumenta la desigualdad urbano-rural.
Jefferson (2019)	<ul style="list-style-type: none"> Se puede poner como papel central la producción de información geográfica en los modos actuales de policía y cómo esto contribuye a la diferenciación racial en curso de las geografías urbanas.
Marques et al. (2019)	<ul style="list-style-type: none"> Se demostró que la utilización del mapeo cognitivo facilita la identificación de las relaciones de causa y efecto entre la sensación de seguridad y los determinantes de la criminalidad ya que se desarrolla una mejor comprensión de estos vínculos en espacios geográficos.
Fernandes et al. (2019)	<ul style="list-style-type: none"> Hay muchos obstáculos dentro de las urbanizaciones, para abordar estos problemas, se tiene que combinar el mapeo cognitivo y el Proceso de Jerarquía Analítica para priorizar los determinantes del desarrollo sostenible en áreas urbanas.

Fuente: a partir de la Bases de datos Scopus y ScienceDirect 2019-2022.

4. Discusión

Al revisar la literatura sobre la sobre los tejidos urbanos desiguales y su impacto en la sustentabilidad social, política y ambiental, se pudo encontrar que los proyectos de investigación y desarrollo realizados

durante los últimos 4 años, han prestado mucho interés en tema del desarrollo urbano y sus efectos en el entorno social y ambiental. Se revisaron 30 investigaciones en la modalidad de artículos científicos originales, publicados entre los años 2019 -2022 en la base de datos Scopus y ScienceDirect. Se corrobora la preocupación en los últimos años por los efectos del acelerado crecimiento urbano, lo cual, ha ido incrementándose exponencialmente a escala mundial; así, el 40% de las publicaciones se realizaron en el 2022, el 7% en el 2021, el 17% en el 2020 y el 37 % en el 2019.

Es necesario resaltar, que la mayor producción en materia de investigación en el la temática, se registra en el continente asiático con el 60% (18 publicaciones); seguido de América el 30% (9), Europa el 7% (2) y África 3% (1). Ello, pone en evidencia que a pesar del incremento poblacional y la contaminación ambiental por el desarrollo logrado en la tecnología, el continente asiático muestra resultados tras hacer frente a esta problemática a través de distintas tecnologías tales como su modelo de desarrollo económico, el uso de plantas combinadas de calefacción y electricidad, asimismo, ante los delitos medioambientales, las violaciones, robo, falsificación de dinero, tráfico de reliquias, contrabando de armas, desobediencia militar y sabotaje a servicios públicos o privados, son castigados con la pena capital por la justicia.

Los estudios revisados, evidencian que la planificación urbana implementada desde los gobiernos centrales, regionales y locales, así como la integración de distintos sectores logrará elaborar un mapeo cognitivo para hacer frente de modo eficiente al problema que afrontan los países en desarrollo. Así, por ejemplo, la mejora de la eficiencia en la utilización de los recursos naturales es indispensable para lograr el desarrollo sostenible, mediante el análisis de la eficiencia en la utilización de la energía, el agua y la tierra, estableciendo índices de eficiencia en la utilización de los recursos naturales (Liu et al., 2023). Herramientas poderosas de tecnologías como el aprendizaje automático (ML) están siendo utilizadas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y ayudar a la sociedad a adaptarse a un clima cambiante (Rolnick et al., 2022). Así también, la combinación morfología urbana, la emisión dinámica del tráfico, la meteorología regional y local y las transformaciones fisicoquímicas en modelos de calidad del aire mediante la tecnología de fusión de grandes datos, ha desarrollado un sistema de modelización de resolución ultrafina para proporcionar datos de calidad del aire (Che et al., 2022). De igual manera, las políticas nacionales en base a los medios de vida de la población, añade una nueva vía a la planificación urbana, analizando los problemas prácticos existentes, como espacios más magníficos menos accesibles, proyectada en la toma de disposiciones igualatorias para la mejora de la calidad de vida de la población (Yuan et al., 2023).

Las soluciones a los problemas de bienestar social y sostenibilidad ambiental en la zonas urbanas, pasan por la adopción de modelos de economía circular, la inversión en tecnologías limpias, la rendición de

cuentas de los países ricos sobre las emisiones de gases de efecto invernadero en sus territorios y, en el caso de los países en desarrollo, por políticas públicas que incentiven acciones efectivas (Sereda & Flores-Sahagun, 2023). En cuanto a la seguridad alimentaria debe ser una cuestión prioritaria en la agenda política, ya que la rápida urbanización afecta a las tierras agrícolas, y se ve afectada por varios factores, como las actividades humanas, la política social (He et al., 2022).

De igual modo, como hallazgos de la revisión se identificó que, en la los tejidos urbanos desiguales y su impacto en la sustentabilidad social, política y ambiental, se relacionan directa e indirectamente 06 descriptores clave; entre ellos, el indicador desarrollo sostenible, que se asocia directamente con el problema actual que afrontan los países en progreso ya que no se garantiza el equilibrio entre el crecimiento económico, el cuidado del medio ambiente y el bienestar social. Asimismo, la expansión urbana, el crimen organizado, las débiles políticas sociales, la migración urbana y las carencias de servicios básicos, son características propias que resaltan en las zonas urbanas no planificadas por la indiferencia e ineptitud de las autoridades. En tanto emerge, la necesidad imperiosa de democratizar la sociedad y aplicar el pluralismo institucional según el modelo de los países desarrollados, lo que implica la eliminación de los factores de freno considerados (Grgurevic, 2022).

5. Conclusiones

Los tejidos urbanos desiguales, se asocian de manera directa con el problema de la sustentabilidad social, ya que los países en progreso, no garantizan el equilibrio entre el crecimiento económico, el cuidado del medio ambiente y el bienestar social, ya que, las políticas en su conjunto no están estrechamente interrelacionadas por lo que no se puede hacer descripciones o enunciados analíticos útiles de los elementos en su totalidad. De otra parte, el crecimiento de las ciudades va acompañado de mayores demandas como bienes de consumo, sumado a ello el crimen organizado, y las carencias de servicios básicos, lo cual genera inseguridad y por ende subdesarrollo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Akrong, G. B., Shao, Y., & Owusu, E. (2022). Evaluation of organizational climate factors on tax administration enterprise resource planning (ERP) system. *Heliyon*, 8(6), e09642. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e09642>
- Arabi, M., Saberi Naseri, T., & Jahdi, R. (2020). Use All Generation of Crime Prevention through Environmental Design (CPTED) for Design urban Historical Fabric (Case Study: The central area of Tehran Metropolis, Eastern Oudlajan). *Ain Shams Engineering Journal*, 11(2), 519–533. <https://doi.org/10.1016/j.asej.2019.11.003>

- Blekking, J., Giroux, S., Waldman, K., Battersby, J., Tuholske, C., Robeson, S. M., & Siame, G. (2022). The impacts of climate change and urbanization on food retailers in urban sub-Saharan Africa. *Current Opinion in Environmental Sustainability*, 55, 101169. <https://doi.org/10.1016/j.cosust.2022.101169>
- Brøgger, D. (2019). Urban diaspora space: Rural–urban migration and the production of unequal urban spaces. *Geoforum*, 102(March), 97–105. <https://doi.org/10.1016/j.geoforum.2019.04.003>
- Cano Salinas, L., Rodríguez Laguna, R., Valdez Lazalde, J. R., Acevedo Sandoval, O. A., & Beltrán Hernández, R. I. (2017). Detección del crecimiento urbano en el estado de Hidalgo mediante imágenes Landsat. *Investigaciones Geograficas*, 2017(92), 1–2. <https://doi.org/10.14350/rig.50249>
- Che, W., Zhang, Y., Lin, C., Fung, Y. H., Fung, J. C. H., & Lau, A. K. H. (2022). Impacts of pollution heterogeneity on population exposure in dense urban areas using ultra-fine resolution air quality data. *Journal of Environmental Sciences (China)*, 125, 513–523. <https://doi.org/10.1016/j.jes.2022.02.041>
- Cho, H.-. (2022). *Reformas a la licencia de conducir y accesibilidad laboral entre inmigrantes indocumentados*.
- de Haro Mota, R., Marcelaño Flores, S., Bojórquez Serrano, J. I., & González, O. N. (2017). Las desigualdades socioeconómicas entre los municipios de Nayarit, México. *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*, 62(230), 117–154. [https://doi.org/10.1016/S0185-1918\(17\)30019-3](https://doi.org/10.1016/S0185-1918(17)30019-3)
- Djehdian, L. A., Chini, C. M., Marston, L., Konar, M., & Stillwell, A. S. (2019). Exposure of urban food–energy–water (FEW) systems to water scarcity. *Sustainable Cities and Society*, 50(April), 101621. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2019.101621>
- Fernandes, I. D. S., Ferreira, F. A. F., Bento, P., Jalali, M. S., & António, N. J. S. (2018). Assessing sustainable development in urban areas using cognitive mapping and MCDA. *International Journal of Sustainable Development and World Ecology*, 25(3), 216–226. <https://doi.org/10.1080/13504509.2017.1358221>
- Gómez García, S., De La Luz Vega Pérez, M., Tamez Rodríguez, A. R., & Guzmán Pantoja, J. E. (2013). Strengthening the primary care of the elderly due to the demographic transition in Mexico. *Atencion Primaria*, 45(5), 231–232. <https://doi.org/10.1016/j.aprim.2013.01.007>
- Grgurevic, N. (2022). Braking factors influencing the long-term stagnation of development in the SEE



countries. *Journal of International Studies*, 15(1), 78–89. <https://doi.org/10.14254/2071-8330.2022/15-1/5>

He, H., Ding, R., & Tian, X. (2022). Spatiotemporal characteristics and influencing factors of grain yield at the county level in Shandong province, China. *Scientific Reports*, 12(1), 41598. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-14801-x>

Jefferson, B. J. (2018). Predictable Policing: Predictive Crime Mapping and Geographies of Policing and Race. *Annals of the American Association of Geographers*, 108(1), 1–16. <https://doi.org/10.1080/24694452.2017.1293500>

Khan, I., Hou, F., Le, H. P., & Ali, S. A. (2021). Do natural resources, urbanization, and value-adding manufacturing affect environmental quality? Evidence from the top ten manufacturing countries. *Resources Policy*, 72(November 2020), 102109. <https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2021.102109>

Liu, Y., Lu, F., Xian, C., & Ouyang, Z. (2023). *Urban development and resource endowments shape natural resource utilization efficiency in Chinese cities*. 2022. <https://doi.org/10.1016/j.jes.2022.03.025>

Mahmood, H., Alkhateeb, T. T. Y., & Furqan, M. (2020). Industrialization, urbanization and CO2 emissions in Saudi Arabia: Asymmetry analysis. *Energy Reports*, 6, 1553–1560. <https://doi.org/10.1016/j.egy.2020.06.004>

Marques, S. C. R., Ferreira, F. A. F., Meidutė-Kavaliauskienė, I., & Banaitis, A. (2018). Classifying urban residential areas based on their exposure to crime: A constructivist approach. *Sustainable Cities and Society*, 39, 418–429. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2018.03.005>

McKinnon, K. (2019). *Fertility*.

Méndez Lemus, Y. M. (2015). Urbanización, Sociedad y Ambiente: experiencias en ciudades medias, Veyra A., Larrazábal A. (Eds.), inec, México (2014), p. 293, ciga-unam, semarnat ISBN 978-607-02-4403-2. *Investigaciones Geográficas*, 0(85), 2009–2011. <https://doi.org/10.14350/rig.46422>

Mirasol, J. M., Belderol Necosia, J. V., Bicar, B. B., & Garcia, H. P. (2021). Statutory policy analysis on access to Philippine quality basic education. *International Journal of Educational Research Open*, 2(November), 100093. <https://doi.org/10.1016/j.ijedro.2021.100093>

Mohamed, D. A. S. Y. (2023). *Sustainable urbanism through city information modeling*. 4293. <https://doi.org/10.1007/978-981-19-4293-8>

- Navarrete, J. E. (2014). China: ¿motor o freno del crecimiento global? *Economía UNAM*, 11(32), 21–31. [https://doi.org/10.1016/s1665-952x\(14\)70450-5](https://doi.org/10.1016/s1665-952x(14)70450-5)
- Netzahualcoyotl-Netzahual, M. Á. (2015). Social representations of professors about the Comprehensive Reform of Basic Education. *Revista Iberoamericana de Educacion Superior*, 6(15), 3–25. [https://doi.org/10.1016/s2007-2872\(15\)30001-9](https://doi.org/10.1016/s2007-2872(15)30001-9)
- Numberger, D., Zoccarato, L., Woodhouse, J., Ganzert, L., & Sauer, S. (2022). Science of the Total Environment Urbanization promotes specific bacteria in freshwater microbiomes including potential pathogens. *Science of the Total Environment*, 845(July), 157321. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.157321>
- Pecurul Botines, M., & de Peray Baiges, J. L. (2010). Working toward sustainable public health through the interrelation between ambiental and social factors: SESPAS report 2010. *Gaceta Sanitaria*, 24(SUPPL. 1), 74–77. <https://doi.org/10.1016/j.gaceta.2010.06.002>
- Pecurul Botines, M., & de Peray Baiges, J. L. (2020). Working toward sustainable public health through the interrelation between ambiental and social factors: SESPAS report 2020. *Gaceta Sanitaria*, 24(SUPPL. 1), 74–77. <https://doi.org/10.1016/j.gaceta.2010.06.002>
- Peña, J. (2017). Reality in the Face of Alternative Facts: Irregular Migration to the United States and the Deportations of Mexicans under the Trump Administration. *Norteamerica*, 12(2), 197–212. <https://doi.org/10.20999//nam.2017.b008>
- Rolnick, D., Donti, P. L., Kaack, L. H., Kochanski, K., Lacoste, A., Sankaran, K., Ross, A. S., Milojevic-Dupont, N., Jaques, N., Waldman-Brown, A., Luccioni, A. S., Maharaj, T., Sherwin, E. D., Mukkavilli, S. K., Kording, K. P., Gomes, C. P., Ng, A. Y., Hassabis, D., Platt, J. C., ... Bengio, Y. (2022). Tackling climate change with machine learning. *ACM Computing Surveys*, 55(2), 3485128. <https://doi.org/10.1145/3485128>
- Salech, F., Thumala, D., Arnold, M., Arenas, Á., Pizzi, M., Hodgson, N., Gajardo, J., Kose, S., Meriño, J., & Riveros, P. (2020). Una Visión Transdisciplinaria Del Envejecimiento. *Revista Médica Clínica Las Condes*, 31(1), 13–20. <https://doi.org/10.1016/j.rmclc.2019.11.011>
- Sánchez-Castañeda, A. (2014). Los jóvenes frente al empleo y el desempleo: la necesaria construcción de soluciones multidimensionales y multifactoriales*. *Revista Latinoamericana de Derecho Social*, 19, 133–162. [https://doi.org/10.1016/s1870-4670\(14\)70667-0](https://doi.org/10.1016/s1870-4670(14)70667-0)
- Sereda, L., & Flores-Sahagun. (2023). Panorama of the Brazilian plastic packaging sector and global



- technological trends : the role of developed and developing countries in achieving environmental sustainability and a better quality of life worldwide. *Biointerface Research in Applied Chemistry*, 13(3), 244. <https://doi.org/10.33263/BRIAC133.244>
- Shah, A. U. M., Safri, S. N. A., Thevadas, R., Noordin, N. K., Rahman, A. A., Sekawi, Z., Ideris, A., & Sultan, M. T. H. (2020). COVID-19 outbreak in Malaysia: Actions taken by the Malaysian government. *International Journal of Infectious Diseases*, 97, 108–116. <https://doi.org/10.1016/j.ijid.2020.05.093>
- Shi, G., Lu, X., Zhang, H., Zheng, H., Zhang, Z., Chen, S., Xing, J., & Wang, S. (2022). Air pollutant emissions induced by rural-to-urban migration during China's urbanization (2005–2015). *Environmental Science and Ecotechnology*, 10, 1–9. <https://doi.org/10.1016/j.ese.2022.100166>
- Wang, Q., Wang, X., & Li, R. (2022). Does official development assistance alleviate the environmental pressures during the urbanization of recipient countries? Evidence from the sub-Saharan Africa countries. *Environmental Impact Assessment Review*, 95(April), 106787. <https://doi.org/10.1016/j.eiar.2022.106787>
- Wang, S. X., & Yu Benjamin, F. U. (2019). Labor mobility barriers and rural-urban migration in transitional China. *China Economic Review*, 53(November 2017), 211–224. <https://doi.org/10.1016/j.chieco.2018.09.006>
- WANG, S. X., & Yu Benjamin, F. U. (2019). Labor mobility barriers and rural-urban migration in transitional China. *China Economic Review*, 53(September 2018), 211–224. <https://doi.org/10.1016/j.chieco.2018.09.006>
- Xiaomin, G., Chuanglin, F., Xufang, M., & Dan, C. (2022). Coupling and coordination analysis of urbanization and ecosystem service value in Beijing-Tianjin-Hebei urban agglomeration. *Ecological Indicators*, 137(December 2021), 108782. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.108782>
- Xuedong, L. (2017). the Dissolution of Community-Owned Lands and the Urban System in China 1990-2015. *Problemas Del Desarrollo*, 48(189), 169–188. <https://doi.org/10.1016/j.rpd.2017.01.008>
- Yamashita, R. (2022). Disaster Risk and Migration in the West Bank of the Malay Peninsula: Will the Urban-Rural Divide Improve or Widen? *SSRN Electronic Journal*, 78(March), 103150. <https://doi.org/10.2139/ssrn.4002912>
- Yap, W., Janssen, P., & Biljecki, F. (2022). Free and open source urbanism: Software for urban planning



REVISTA PENSAMIENTO TRASFORMACIONAL

Volumen 1, Número 2

Julio – Setiembre

practice. *Computers, Environment and Urban Systems*, 96(April), 101825.
<https://doi.org/10.1016/j.compenvurbsys.2022.101825>

Yuan, S., Jianfeng, Y., & Xiaofang, H. (2023). *Exploratory planning of urban livelihood group – taking district L of Wuhan , China as an example*. 4293. <https://doi.org/10.1007/978-981-19-4293-8>

Zhang, H., Cong, C., & Chakraborty, A. (2022). *Exploring the institutional dilemma and governance transformation in China 's urban regeneration : Based on the case of Shanghai Old Town*. 2022. <https://doi.org/10.1016/j.cities.2022.103915>

Zhao, C., & Wang, B. (2022). How does new-type urbanization affect air pollution? Empirical evidence based on spatial spillover effect and spatial Durbin model. *Environment International*, 165(1037), 107304. <https://doi.org/10.1016/j.envint.2022.107304>

Zhou, R., Abbasi, K. R., Salem, S., Almulhim, A. I., & Alvarado, R. (2022). Do natural resources, economic growth, human capital, and urbanization affect the ecological footprint? A modified dynamic ARDL and KRLS approach. *Resources Policy*, 78(99), 102782. <https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2022.102782>

Zou, C., Zhu, J., Lou, K., & Yang, L. (2022). Coupling coordination and spatiotemporal heterogeneity between urbanization and ecological environment in Shaanxi Province , China. *Ecological Indicators*, 141(May), 109152. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.109152>