

Artículo original

Localización Estratégica de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Estudio bibliométrico de orientación para la gestión municipal



Strategic Localization of the Sustainable Development Goals. Bibliometric study to guide municipal management

Localização Estratégica dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável. Um estudo bibliométrico para orientar a gestão municipal

Dariel de León García¹  0000-0001-5807-5628  darieldeleongarcia@gmail.com

Jesús Suárez Hernández²  0000-0002-6232-1251  chuchybioenergia2019@gmail.com

Maily Esther Castro Premier¹  0000-0002-1109-6461  esthermailyn@gmail.com

¹ Centro de Desarrollo Local y Comunitario (Cedel). La Habana, Cuba.

² Universidad de Matanzas "Camilo Cienfuegos". Estación Experimental de Pastos y Forrajes Indio Hatuey. Matanzas, Cuba.

Recibido: 5/02/2024

Aprobado: 11/10/2024

RESUMEN

En Cuba el Programa de Fortalecimiento para el Desarrollo Local ha trabajado en la localización estratégica de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en municipios del país. Se puede afirmar que los espacios locales son, en última instancia, el lugar clave para la provisión y el desarrollo y, como tales, los gobiernos locales son centrales al éxito del desarrollo sostenible desde la gestión municipal. El presente estudio tiene como objetivo identificar mediante un reconocimiento bibliométrico, la contribución de la Localización Estratégica de los Objetivos de Desarrollo Sostenible a la gestión municipal. El estudio se basa en el análisis de la producción científica disponible en bases de datos académicas especializadas entre los años 2019 y 2023. En la investigación se emplearon métodos teóricos como el análisis y síntesis y el hipotético deductivo, métodos empíricos, así como herramientas informáticas y matemáticas-estadísticas para el procesamiento de los datos. Como

principal resultado del estudio se encuentra la identificación de aspectos orientadores que logran ofrecer para la gestión municipal guías útiles para la acción hacia 2030.

Palabras clave: localización estratégica; objetivos de desarrollo sostenible; gestión municipal.

ABSTRACT

In Cuba, the Local Development Strengthening Program has worked on the strategic localization of the Sustainable Development Goals in the country's municipalities. It can be affirmed that local spaces are, ultimately, the key place for provision and development and, as such, local governments are central to the success of sustainable development from municipal management. The present study aims to identify through a bibliometric survey, the contribution of the Strategic Localization of the Sustainable Development Goals to municipal management. The study is based on the analysis of the scientific production available in specialized academic databases between the years 2019 and 2023. The research employed theoretical methods such as analysis and synthesis and hypothetical-deductive, empirical methods, as well as computer and mathematical-statistical tools for data processing. The main result of the study is the identification of guiding aspects that provide municipal management with useful guidelines for action towards 2030.

Keywords: strategic location; sustainable development objectives; municipal management.

RESUMO

Em Cuba, o Programa de Fortalecimento do Desenvolvimento Local tem trabalhado na localização estratégica dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável nos municípios do país. Pode-se afirmar que os espaços locais são, em última análise, o lugar-chave para a provisão e o desenvolvimento e, como tal, os governos locais são fundamentais para o sucesso do desenvolvimento sustentável a partir da gestão municipal. O presente estudo tem como objetivo identificar, por meio de uma pesquisa bibliométrica, a contribuição da Localização Estratégica dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável para a gestão municipal. O estudo baseia-se na análise da produção científica disponível em bases de dados acadêmicas especializadas entre 2019 e 2023. A pesquisa empregou métodos teóricos, como análise e síntese e métodos hipotético-dedutivos, empíricos, além de ferramentas computacionais e matemático-estatísticas para o processamento dos dados. O principal resultado do

estudo é a identificação de aspectos orientadores que conseguem oferecer à gestão municipal diretrizes úteis para a ação até 2030.

Palavras-chave: localização estratégica; objetivos de desenvolvimento sustentável; gestão municipal.

INTRODUCCIÓN

Los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) -también conocidos como Agenda 2030- y sus 169 metas son mucho más integrados, amplios y complejos que los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM), contienen un mejor equilibrio entre las dimensiones económica, social y ambiental del desarrollo sostenible y dan la oportunidad para desencadenar un cambio sistémico hacia un futuro sostenible. Este marco es uno de los acuerdos globales más ambiciosos e importantes de la historia reciente y reta a las comunidades, industrias y gobiernos a impulsar modelos de desarrollo más sostenibles.

Sin embargo, mientras que los ODS ayudan a establecer los objetivos a conseguir antes de 2030 y a identificar indicadores y métricas (UN, 2023), la Agenda 2030 dice muy poco sobre cómo implementarlos, localizarlos y analizar el impacto que las políticas públicas puedan tener sobre ellos. La perspectiva de planificación a largo plazo y la transversalidad de los ODS plantean muchos desafíos para los gobiernos nacionales, regionales y locales en términos de localización, implementación, evaluación, medición y monitoreo. El éxito o fracaso de los ODS depende, en gran medida, de que los actores de la administración pública, por un lado, midan la distancia que deben recorrer para lograr cada meta y, por otro, realicen un seguimiento del progreso mediante una combinación de métricas (Dizdaroglu, 2017).

La importancia que la Agenda 2030 concede al nivel local es, precisamente, una de sus características principales: todos los ODS incluyen metas relacionadas con competencias y responsabilidades de la esfera municipal, principalmente en la prestación de servicios básicos y en la promoción de entidades, y una gran parte de las 169 metas de los ODS necesita implementarse desde el nivel local para ser alcanzada (Sisto, 2022; Undesa, 2022).

Localizar es el proceso que considera los contextos subnacionales en el logro de la Agenda 2030, esto es, desde el establecimiento de objetivos y metas, hasta la determinación de los medios de

implementación y el uso de indicadores para medir y monitorear el progreso hecho (Unido, 2023; Villarruel Reynoso & Espinosa Montaña, 2022).

La localización guarda relación, en tanto cómo los gobiernos locales y regionales apoyan para alcanzar los ODS a través de la acción "desde abajo" (García López, 2022) y cómo los ODS pueden ofrecer un marco para la política de desarrollo local. Se puede afirmar que los espacios locales son, en última instancia, el lugar clave para la provisión y el desarrollo y, como tales, los gobiernos locales son centrales al éxito del desarrollo sostenible. En Cuba el proyecto de Fortalecimiento de las Capacidades Municipales para el Desarrollo Local ha trabajado en la Localización Estratégica de los ODS en municipios del país (Cedel, 2023).

El presente estudio tiene como objetivo identificar mediante un reconocimiento bibliométrico, la contribución de la Localización Estratégica de los ODS a la gestión municipal.

MATERIALES Y MÉTODOS

El estudio se basa en la producción científica disponible en bases de datos académicas especializadas entre los años 2019 y 2023. Para el desarrollo de la investigación, se utilizaron métodos teóricos como son el análisis y síntesis y el hipotético deductivo. Además, se emplearon métodos empíricos y herramientas informáticas y matemáticas-estadísticas como *VOSviewer*, *IBM SPSS Statistics v.25* y *Flourish* para el procesamiento de los datos.

Se realizó una revisión sistemática de la literatura con base en los lineamientos de la Declaración PRISMA (*Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses*, por sus siglas en inglés), con la intención de cubrir el conjunto mínimo de artículos basados en evidencia de impacto a considerar para la escritura de revisiones sistemáticas y metaanálisis. Se cubrieron artículos de investigación y revisión publicados en el rango de 2019 a 2023. No hubo restricción de idioma, en las bases de datos especializadas *SciELO* y *ScienceDirect*.

Las palabras clave utilizadas para la búsqueda de información fueron: Localización Estratégica de los Objetivos de Desarrollo Sostenible -LEODS- (*Strategic Localization of the Sustainable Development Goals*). De la búsqueda se descartaron los libros, las ponencias y las tesis, debido a que no presentaban un factor de impacto, condición relevante para la evaluación del impacto de las publicaciones a incluir en el estudio. Se identificó un total de 500 artículos de investigación y de revisión, que se tomaron con los siguientes criterios: i) que fueran de revistas en acceso abierto

(Open Access) y ii) de las áreas que incluyen las disciplinas de las ciencias ambientales, sociales y agrícolas, la energía, la ingeniería y la arquitectura. Estas referencias fueron consideradas como posibles estudios potenciales de la variable de estudio. Para la selección de los documentos más relevantes de estos dos grupos, se adoptó la metodología ofrecida por las bases de datos *SciELO* y *ScienceDirect* en las búsquedas avanzadas.

Se utilizó el análisis bibliométrico con el *software VOSviewer* para determinar la coocurrencia de palabras sobre LEODS y se construyó el mapa bibliométrico (*map network*) para facilitar la visualización de la interrelación entre las palabras clave. Posteriormente se construyó un dendograma con enlace de Ward para las palabras clave sobre LEODS y así determinar los conglomerados de mayor relevancia en el análisis de las fuentes recuperadas según las fechas de publicación en *SciELO* y *ScienceDirect*. Posteriormente se hace un análisis de las fuentes recuperadas según su relevancia en *SciELO* y *ScienceDirect*. En este último se muestran las principales revistas identificadas correspondientes a los artículos de mayor relevancia.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El Desarrollo Sostenible se entiende como: "el desarrollo que satisface las necesidades de las generaciones actuales, con la capacidad de satisfacer las necesidades de las futuras generaciones".

Localización Estratégica de los Objetivos de Desarrollo Sostenible

El concepto de Desarrollo Sostenible toma fuerza con el Informe Brundtland denominado también "Nuestro Futuro Común", presentado por la Comisión Mundial del Medioambiente y del Desarrollo, en 1987, y el que ha sido revisado y profundizado en diferentes conferencias y cumbres mundiales sobre Desarrollo Sostenible (Rio 92, +10, +20, Johannesburgo 2002, entre otras), ratificándolo como el principio rector para el desarrollo mundial a largo plazo y que, para lograrlo, se requiere equilibrar los tres pilares: desarrollo económico, desarrollo social y la protección del medioambiente.

Existen puntos de vista contradictorios que señalan cierta manipulación de estos términos. Esta puntualización se basa en argumentos que Escobar Freire (2018) y Khan et al. (2023) mencionan, señalando, entre otros, los conceptos del Banco Mundial o el Fondo Monetario Internacional como la "globalización sostenible" que "persigue un crecimiento con cuidado del medioambiente" o el "crecimiento económico sostenible", respectivamente. Estos autores opinan que esta flexibilización, más allá de ser de términos, se refiere a la tendencia relacionada con modelos económicos

neoclásicos, considerando el contraste natural que existe entre "crecimiento económico" y "sostenibilidad", y la improbabilidad del "crecimiento económico infinito en un mundo con recursos finitos", elemento fundamental del sistema capitalista y del mercado, que obliga a reflexionar sobre el nuevo rol que la empresa debe asumir como parte de su gestión.

Por otra parte, en el reporte "Los Límites del Crecimiento" (Meadows et al., 1972), se menciona la necesidad de un cambio obligado o por propias decisiones, por parte de la humanidad, para evitar posibles catástrofes, como: industrialización acelerada, crecimiento rápido de la población, malnutrición extendida, desgaste de los recursos no renovables y un deterioro en el ambiente. Discusiones y análisis similares siguen estando vigentes, en las cuales se incorpora, actualmente de una manera urgente, el paradigma de sostenibilidad, relacionado fundamentalmente al ámbito social y al cuidado del planeta (Chaigneau et al., 2022; Massa et al., 2023).

Uno de los logros más importantes es la adopción de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y los 17 ODS, por los Estados miembros de la Organización de las Naciones Unidas para construir un "modelo socioeconómico próspero, inclusivo y justo", que requiere de la participación de todos los actores del desarrollo, incluido el sector privado -empresas, como actor clave, por su representatividad y rol en la economía global-. Asimismo, diversos autores han brindado propuestas para facilitar la implementación de los ODS (Govindarajulu et al., 2023), incluida su aplicación interrelacionada (Boar et al., 2022).

La implementación de la Agenda 2030 en los gobiernos nacionales y subnacionales representa una forma de trabajo organizada referente al desarrollo social, ambiental y económico; para ello se requiere del compromiso de los tres órdenes de gobierno, particularmente de los municipios (Villarruel Reynoso & Espinosa Montaña, 2022).

En la tabla 1 se muestra cómo los 17 ODS y sus 169 metas son mucho más integrados, amplios y complejos que los ODM, contienen un mejor equilibrio entre las dimensiones económica, social y ambiental del desarrollo sostenible y dan la oportunidad para desencadenar un cambio sistémico hacia un futuro sostenible.

Del período 2000-2015 quedaron varias lecciones sobre la mesa, sobre todo las referidas a: el enfoque de necesidades básicas al que quedaron suscritos los ODM, la falta de transparencia y participación en la selección de los ODM, la asimetría en la distribución de las competencias y responsabilidades -en los ámbitos locales, nacionales, regionales e internacionales-, las limitaciones

en los métodos de medición de avances nacionales, las restricciones en la financiación para la implementación y el excesivo protagonismo de los Estados en la implementación de la agenda en detrimento de otros actores y agentes del desarrollo.

Tabla 1. Aspectos comparativos entre Objetivos de Desarrollo Sostenible y Objetivos de Desarrollo del Milenio

Característica	ODM (2000-2015)	ODS (2015-2030)
Número de objetivos	8	17
Número de metas	21	169
Enfoque	Agenda social	Desarrollo sostenible: crecimiento económico, inclusión social y protección del medioambiente

Fuente: Modificado desde Escobar Freire (2018)

Localizar de forma estratégica los ODS supone esforzarse por incluir el Enfoque Integrado de Desarrollo Sostenible en todos los territorios, considerando las particularidades de cada uno de ellos. Es decir, es momento de disminuir la escala e incluir también a los espacios y regiones fronterizas en las políticas multinivel para el desarrollo sostenible. Sin olvidar que, y esto es fundamental, se deben priorizar los ODS, pero no seleccionar solo algunos territorios para su localización estratégica, lo que implica que ningún territorio debe ser dejado de lado en dicho proceso.

Según Abaas y Khalid (2023), la participación de los gobiernos locales en la implementación de la Agenda 2030 puede generar acciones públicas de gestión municipal con impacto, ya que una parte importante de ellas tiene como espacio de ejecución al territorio y está relacionado a esferas locales. Ello significa construir a largo plazo, pues las metas no deben apreciarse únicamente en los años que dura la administración, sino la posibilidad de continuar a pesar del cambio de gobierno.

Tres experiencias de localización de ODS en América Latina

Se muestran brevemente tres experiencias de localización de los ODS en tres países latinoamericanos: dos a escala nacional en Colombia y México, así como una tercera a escala local en la Región Metropolitana de Belo Horizonte, Brasil.

Colombia: Alineación de los Planes de Desarrollo Territoriales (PDT) a los ODS

El país posee la Comisión Interinstitucional de Alto Nivel para el Alistamiento y Efectiva Implementación de la Agenda 2030 y sus ODS, presidida por el Departamento Nacional de Planeación (DNP) y prevé la participación de actores de la academia, el sector privado, la sociedad civil y medios de comunicación. El DNP diseñó el *Kit* Territorial para dar apoyo técnico y "[...] contiene las metodologías, herramientas y orientaciones para la formulación de los PDT, además de los lineamientos [...] con los ODS" (DNP, 2017). Además, para agilizar el proceso de orientación de los ODS en las planificaciones territoriales y los PDT, realizó reuniones a través de videoconferencias con los equipos de planeación de las gobernaciones departamentales y de las alcaldías de las ciudades capitales del país.

México: Estrategia del Gobierno Federal para una institucionalización nacional de la Agenda 2030, que integre a las autoridades subnacionales

La Oficina de la Presidencia de la República, la Comisión Ejecutiva para el Cumplimiento de la Agenda 2030 y el Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal (INAFED), promovieron la creación de los Órganos de Seguimiento y Monitoreo como "espacios de organización mediante el cual los gobiernos estatales se suman a los esfuerzos nacionales para la puesta en marcha de los ODS, intercambian experiencias, coordinan acciones y desarrollan mecanismos de monitoreo y seguimiento" (PNUD, 2019).

Entre sus actividades destacan: a) priorización de 14 ODS y 25 metas en función de las competencias legales de los gobiernos municipales; b) aplicación de un modelo de asistencia técnica por parte de INAFED, para dar seguimiento a la implementación de los ODS en los gobiernos municipales y c) sensibilización y capacitación de funcionarios municipales sobre la Agenda 2030.

Brasil: el caso de la Región Metropolitana de Belo Horizonte

La necesidad de avanzar en la generación de datos e indicadores de seguimiento de la implementación de los ODS, tanto a nivel nacional como regional, potenció en Brasil varias alianzas multiactorales. A nivel nacional y regional resultan relevantes los trabajos del Grupo de Trabajo de la Sociedad Civil Brasileña para la Agenda 2030 y del Observatorio Metropolitano de ODS (METRODS). En Belo Horizonte se impulsó en 2017 el proyecto ODS *em Ação*, en el que participan

METRODS, la Universidad Newton Paiva y el *Movimento Nossa BH*, con apoyo financiero y técnico del *Thematic Research Network on Data and Statistics* de Estados Unidos (Ojeda Medina, 2019).

Análisis de las fuentes recuperadas según las fechas de publicación en *SciELO* y *ScienceDirect*

A partir de la conformación del mapa bibliométrico (*map network*), se pudo observar la coocurrencia de palabras clave, con base en el título y el resumen. Los vínculos más fuertes se establecieron entre los términos: sostenibilidad, objetivos de desarrollo sostenible y gobernanza. Esto confirma cuán importante es la LEODS en la gestión municipal.

En el mapa bibliométrico (Figura 1), se observa la formación de cinco clústeres (verde, amarillo, rojo, azul y magenta). La mayor parte de los términos se encuentra en publicaciones entre 2020 y 2021 que agrupan términos de los clústeres azul, verde y amarillo.

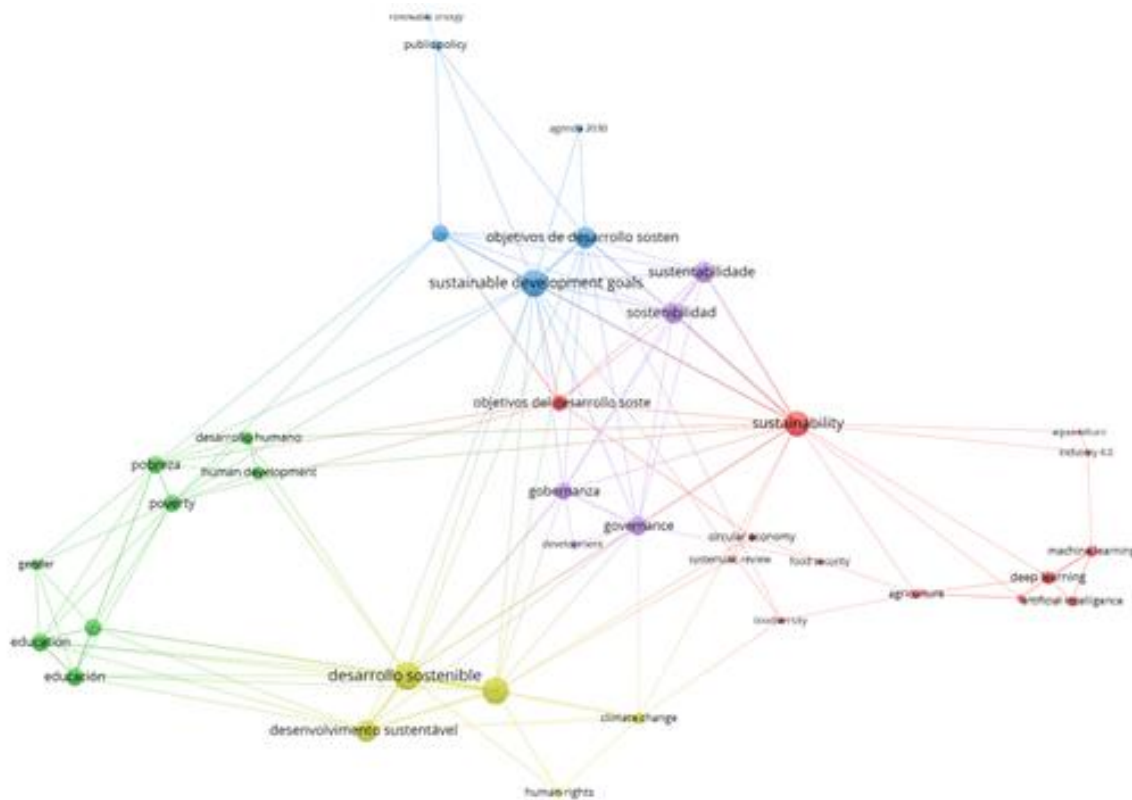


Figura 1. Mapa bibliométrico de las palabras clave sobre LEODS, selección por fechas
Fuente: Elaboración con base al procesamiento de los artículos seleccionados

Un análisis de clúster jerárquico sobre la cantidad de apariciones de los términos demuestra al analizar el dendograma que utiliza un enlace de Ward y al determinar un corte en 10, que los términos: i) objetivos estratégicos, ii) industria, iii) desarrollo humano, iv) gobernanza, v) agendas, vi) agricultura y vii) circularidad, aglomerados en el clúster rojo, y viii) sostenible, ix) sustentable, x) clima, xi) desarrollo, xii) mecánica y xiii) objetivos, agrupados en el clúster verde son relevantes en la relación de la LEODS en la gestión municipal (Figura 2).

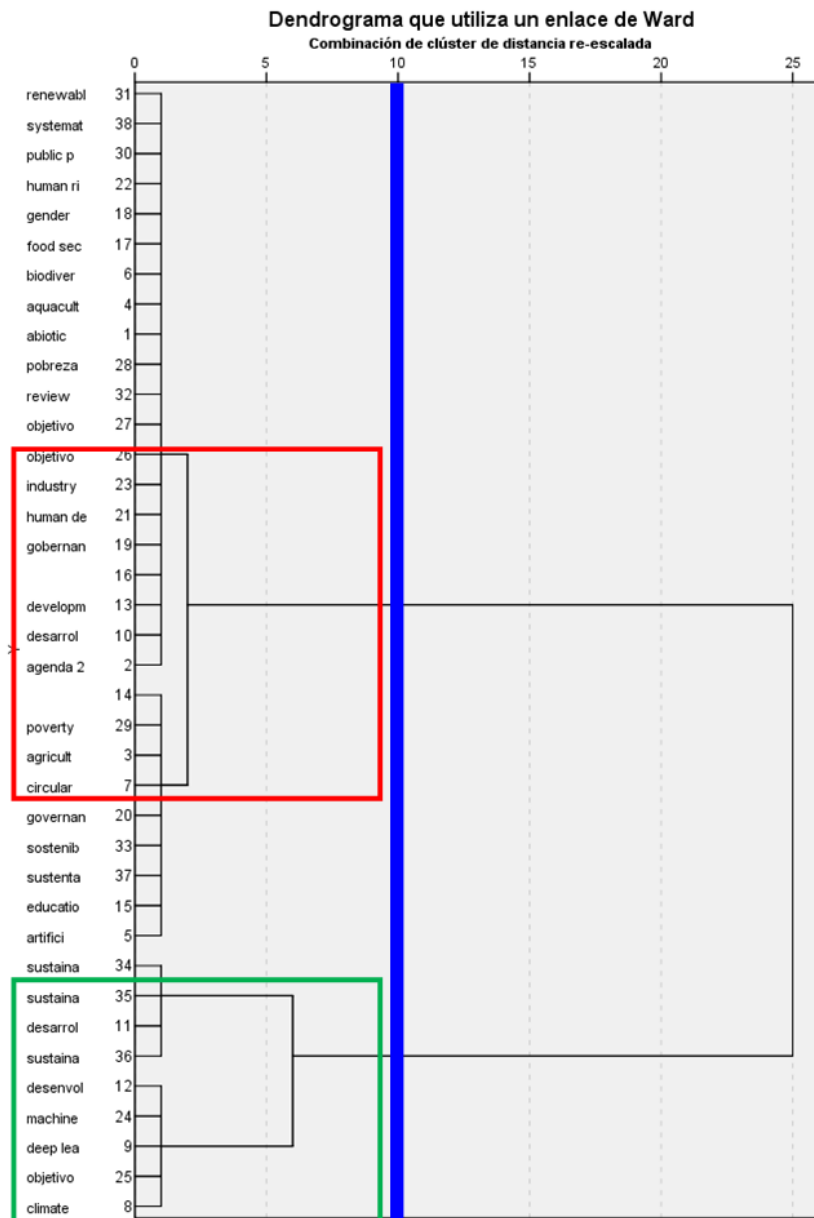


Figura 2. Dendrograma con enlace de Ward para las palabras clave sobre LEODS

Fuente: Elaboración con base al procesamiento de los artículos seleccionados

Los 500 artículos recopilados de esta temática fueron publicados entre el 2019 y 2023. Se obtuvo una red de co-palabras compuesta por tres clústeres, identificados por colores (rojo, verde, azul). Dentro de cada clúster están las palabras que se relacionan con las temáticas más investigadas sobre el tema (Figura 3): clúster rojo con 66 palabras, clúster verde con 44 palabras y clúster azul con 42 palabras.

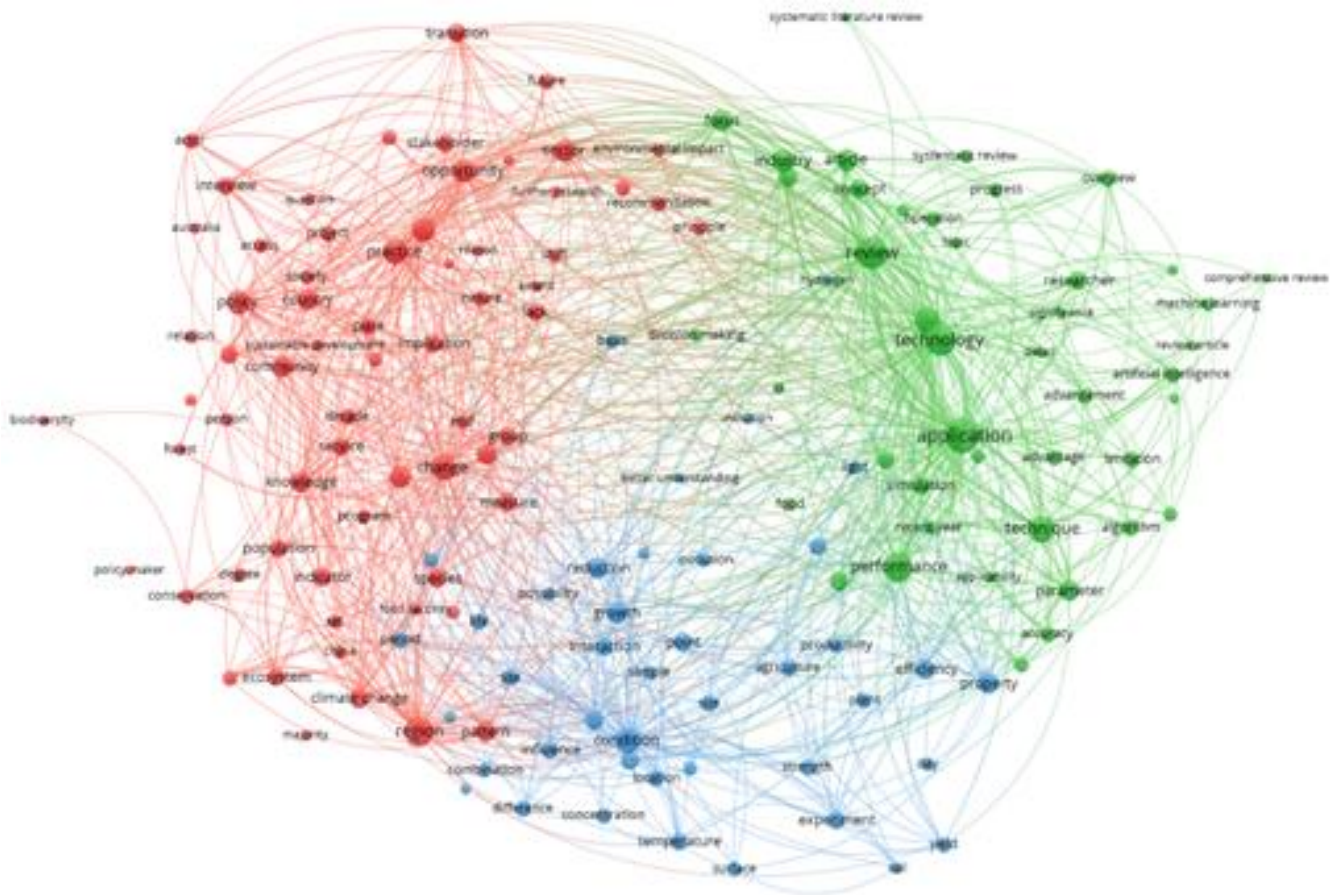


Figura 3. Red de palabras clave sobre Localización Estratégica de los ODS

Fuente: Elaboración con base al procesamiento de los artículos seleccionados

De las 46 palabras de mayor aparición (mayores de 40 apariciones), las palabras de mayor frecuencia fueron: aplicación, revisiones, tecnología, acción, región, técnicas, prácticas, cambios y políticas con 116, 92, 87, 81, 79, 64, 62, 58 y 53 apariciones, respectivamente (Figura 4).

Análisis de las fuentes recuperadas según su relevancia en SciELO y ScienceDirect

Se tomaron las 300 fuentes más relevantes de la base de datos en los mismos términos de búsquedas. A partir de la conformación del mapa bibliométrico (Figura 5), se pudo observar la coocurrencia de palabras clave, con base en el título y el resumen. Se formaron siete clústeres (rojo, verde, naranja, magenta, azul, amarillo y azul celeste). Los vínculos más fuertes se establecieron entre términos tales como: objetivos de desarrollo sostenible, sostenibilidad, economía circular, desarrollo sostenible, cambio climático y gobernanza. Esto confirma, una vez más, cuán importante es la Localización Estratégica de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en la gestión municipal.

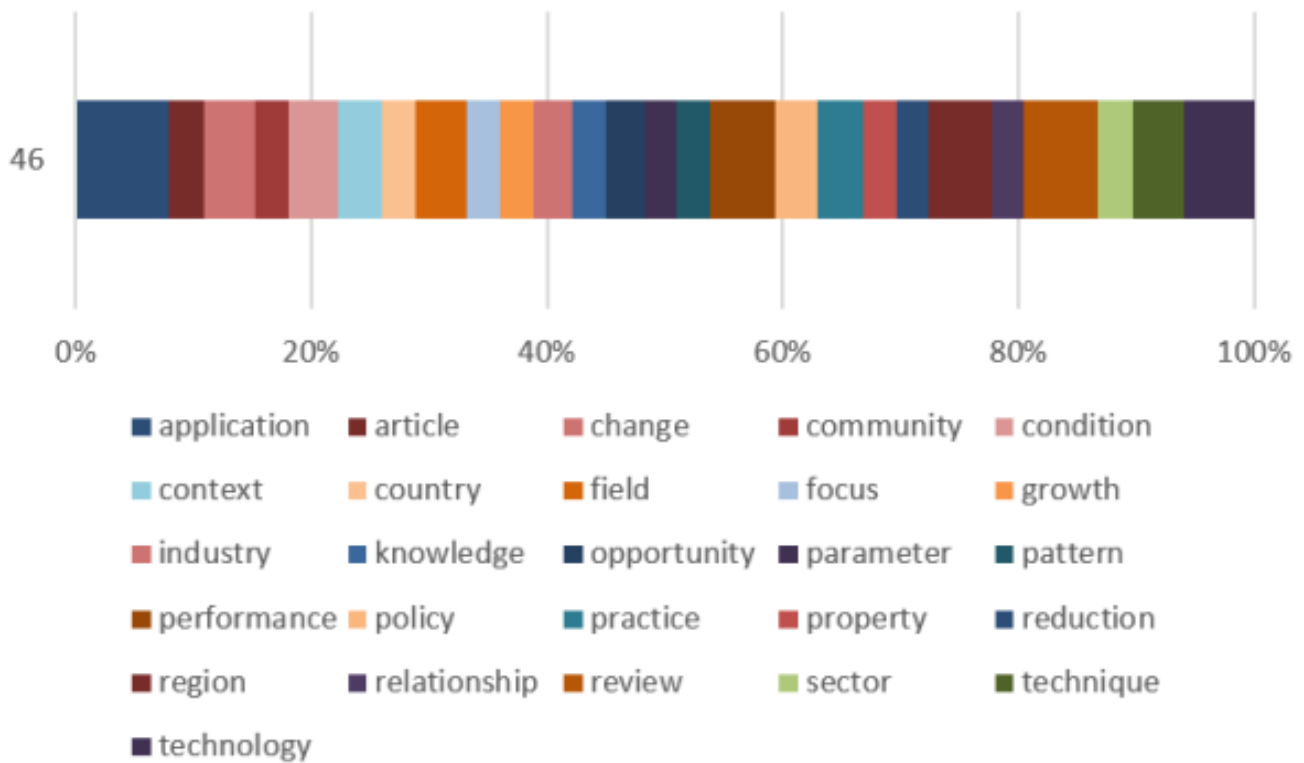


Figura 4. Palabras de mayor frecuencia de aparición

Fuente: Elaboración propia

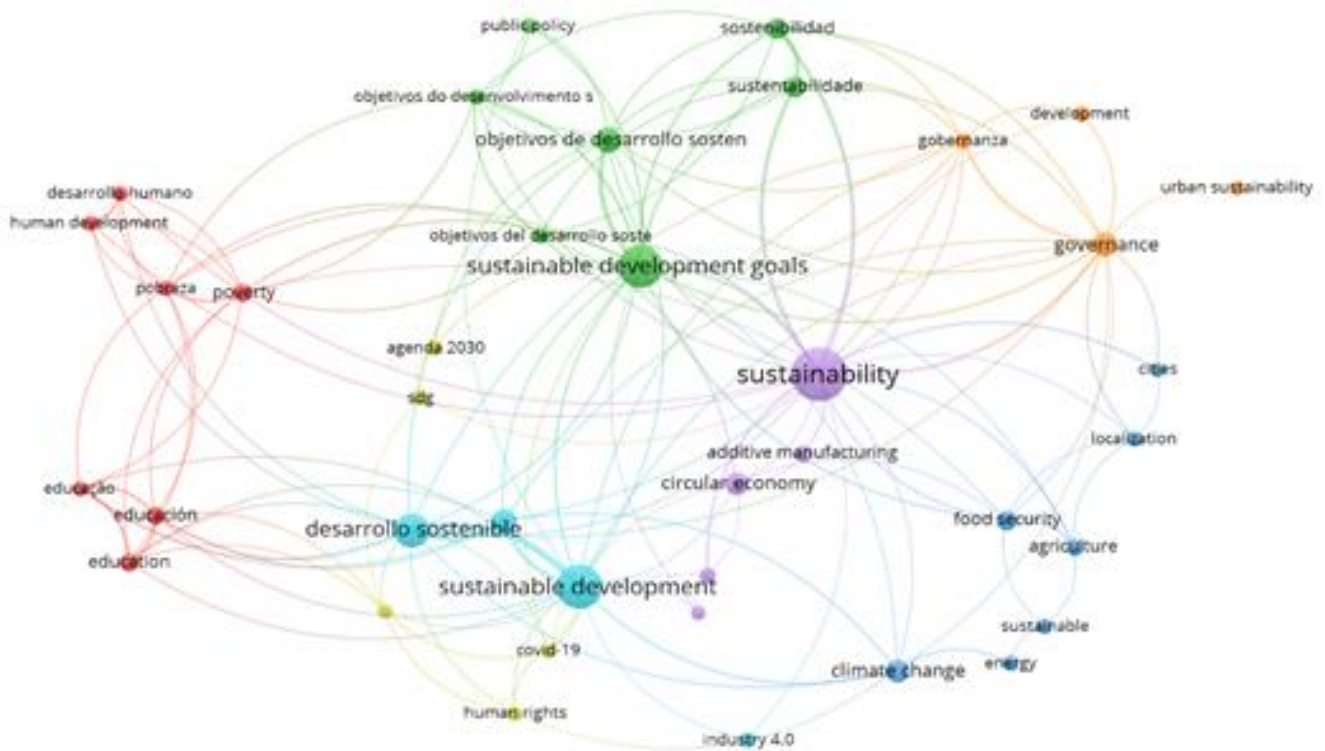


Figura 5. Mapa bibliométrico de las palabras clave sobre LEODS, selección por relevancia

Fuente: Elaboración con base al procesamiento de los artículos seleccionados

Se obtuvo una red de co-palabras conformada por cuatro clústeres, compuestos por 37, 34, 36 y una palabra. Dentro de cada clúster están las palabras que se relacionan con las temáticas más investigadas sobre el tema. En la figura 6 se muestra el mapa de densidad de co-palabras con base en el título y el resumen. Algunas de las palabras claves más relacionadas son: objetivos de desarrollo sostenible, localización, comunidad, oportunidades, modelos, tecnologías, impacto ambiental, escenarios, emisión, innovación, proyectos, transición. Esto reafirma la importancia de la LEODS en la gestión municipal.

Tabla 2. Revistas principales

Ranking	Revistas	Publicaciones 2019-2023	CiteScore	FI
1	Information Fusion	1	38.6	18.6
2	Journal of Cleaner Production	34	18.5	11.1
3	Global Food Security	6	15.3	8.9
4	Cities	25	10.4	6.7
5	Ecological Indicators	10	10.3	6.9
6	CIRP Annals	1	9.5	4.1
7	International Journal of Disaster Risk Reduction	23	7.4	5
8	Water Security	1	7.1	-
9	Geoforum	21	6.8	3.5
10	Climate Risk Management	11	6.7	4.4

Fuente: Elaboración propia

En la investigación realizada se evidencia una amplia utilización de conceptos relacionados con la Localización en los ODS, con la sostenibilidad en varios sectores y, en particular, en la gestión municipal o local.

El estudio realizado revela cuestiones particulares de importancia para la localización de los ODS en la agenda de gestión de los gobiernos municipales. El contar con tendencias desde la ciencia, recientes, en materia de LEODS es muestra de que ello facilita el trazo de políticas públicas municipales y además en la adaptación de políticas públicas supramunicipales, como es el caso de las nacionales o las devenidas de sectores o provincias. Los resultados alcanzados ofrecen una orientación en cuanto a temáticas para la LEODS en la formulación de programas y proyectos de desarrollo en el marco de las Estrategias de Desarrollo Municipal.

A valoraciones de los autores y basado en la experiencia de trabajo de estos, se sustenta que en materia de LEODS las instituciones de las administraciones publicas locales en Cuba requieren de

formación y fortalecimiento de capacidades; el estudio presentado contribuye a esclarecer rutas a seguir en este sentido.

El presente estudio cuenta con limitaciones propias, esto viene dado por las fuentes utilizadas para su desarrollo y el grado de subjetividad en los parámetros escogidos para el procesamiento matemático de los datos. Los autores consideran que se podrían efectuar estudios con similitudes en la misma temática, también se podrían establecer conclusiones relacionadas a este estudio, a partir que empleen otras fuentes de información. Esto en todo caso consistiría en enriquecer el objetivo planteado.

Los términos: i) objetivos estratégicos, ii) industria, iii) desarrollo humano, iv) gobernanza, v) agendas, vi) agricultura y vii) circularidad, viii) sostenible, ix) sustentable, x) clima, xi) desarrollo, xii) mecánica y xiii) objetivos, tienen una fuerte relación en los artículos publicados en los años comprendidos entre 2019 y 2023. Por otra parte, del análisis realizado sobre los artículos más relevantes se observa que los términos: i) objetivos de desarrollo sostenible, ii) localización, iii) comunidad, iv) oportunidades, v) modelos, vi) tecnologías, vii) impacto ambiental, viii) escenarios, ix) emisión, x) innovación, xi) proyectos y xii) transición son los más relacionados respecto a su coocurrencia. De las 46 palabras de mayor aparición en los textos de títulos, palabras clave y resúmenes, las de mayor frecuencia fueron: i) aplicación, ii) revisiones, iii) tecnología, iv) acción, v) región, vi) técnicas, vii) prácticas, viii) cambios y viii) políticas, que superan las 53 apariciones. Lo anteriormente expuesto permite afirmar que existe una contribución a la gestión municipal en el período 2019-2023 desde los resultados de investigaciones que han sido publicados en revistas, con presencia en las bases de datos *SciELO* y *ScienceDirect* sobre Localización Estratégica de los Objetivos de Desarrollo.

AGRADECIMIENTOS

Un agradecimiento por el apoyo brindado en el proceso de investigación a la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE), al equipo del Proyecto internacional: Fortalecimiento de las Capacidades Municipales para el Desarrollo Local, que contribuyó con más de 150 personas que conformaron los equipos municipales y al equipo del Proyecto asociado al Programa Nacional Desarrollo Local en Cuba: "Herramientas para la gestión, monitoreo y evaluación de las estrategias de desarrollo municipal en Cuba".

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Abaas, Z. R., & Khalid, Z. (2023). Towards local sustainability: A case study to evaluate outdoor urban spaces in Baghdad using physiological equivalent temperature index. *City and Environment Interactions*, 20, 100115. <https://doi.org/10.1016/j.cacint.2023.100115>
- Boar, A., Palau Pinyana, E., & Oliveras-Villanueva, M. (2022). Alternatives to solve SDG trade-offs and to enforce SDG synergies: A systematic literature review. *Management of Environmental Quality: An International Journal*, 33(2), 478-493. <https://doi.org/10.1108/MEQ-07-2021-0181>
- Cedel. (2023). *Guía de orientaciones para la localización de los ODS en municipios cubanos*. Centro de Desarrollo Local y Comunitario.
- Chaigneau, T., Coulthard, S., Daw, T. M., Szaboova, L., Camfield, L., Chapin, F. S., Gasper, D., Gurney, G. G., Hicks, C. C., Ibrahim, M., James, T., Jones, L., Matthews, N., McQuistan, C., Reyers, B., & Brown, K. (2022). Reconciling well-being and resilience for sustainable development. *Nature Sustainability*, 5, 287-293. <https://doi.org/10.1038/s41893-021-00790-8>
- Dizdaroglu, D. (2017). The Role of Indicator-Based Sustainability Assessment in Policy and the Decision-Making Process: A Review and Outlook. *Sustainability*, 9(6), 1018. <https://doi.org/10.3390/su9061018>
- DNP. (2017). *Inclusión de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en los planes de desarrollo territoriales, 2016-2019*. Departamento Nacional de Planeamiento. <https://observatorioplanificacion.cepal.org/es/modalidades/inclusion-de-los-objetivos-de-desarrollo-sostenible-en-los-planes-de-desarrollo>
- Escobar Freire, V. (2018). *Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODSs), los Principios del Pacto Global de Naciones Unidas y la Responsabilidad Social Corporativa, desafíos y oportunidades*. Universidad Técnica Particular de Loja. <https://dspace.utpl.edu.ec/handle/20.500.11962/22269?mode=full>

- García López, J. (2022). *Los Objetivos de Desarrollo Sostenible en las ciudades españolas: Contribuciones para su evaluación a través de indicadores* [Tesis doctoral, Universidad Politécnica de Madrid]. <https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.70175>
- Govindarajulu, D., Gupta, D., & Prakash, A. (2023). Barriers and opportunities in achieving climate and sustainable development goals in India: A multilevel analysis. *Journal of Integrative Environmental Sciences*, 20(1), 1-16. <https://doi.org/10.1080/1943815X.2022.2163665>
- Khan, S. A., Al Rashid, A., & Koç, M. (2023). Adaptive response for climate change challenges for small and vulnerable coastal area (SVCA) countries: Qatar perspective. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 96, 103969. <https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2023.103969>
- Massa, I., Marinescu, S., Fuller, G., Bermont Díaz, L., & Lafortune, G. (2023). *Sustainable Development Report for Small Islands Developing States 2023*. Sustainable Development Solutions Network. <https://sdgtransformationcenter.org/reports/sustainable-development-report-for-small-island-developing-states-2023>
- Meadows, D. H., Meadows, D. L., Randers, J., & Behrens, W. W. (1972). *Los Límites del Crecimiento. Informe al club de Roma sobre el predicamento de la humanidad*. Universe Books. <https://www.library.dartmouth.edu/digital/digital-collections/limits-growth>
- Ojeda Medina, T. (2019). El rol estratégico de los gobiernos locales y regionales en la implementación de la Agenda 2030: Experiencias desde la cooperación Sur-Sur y Triangular. *OASIS*, (31), 9-29. <https://doi.org/10.18601/16577558.n31.03>
- PNUD. (2019). *Localización de la Agenda 2030 en México. Sistematización de la instalación y operacionalización de los Órganos de Seguimiento e Instrumentación de la Agenda 2030*. Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo. <https://www.undp.org/es/mexico/publicaciones/localizacion-de-la-agenda-2030-en-mexico>
- Sisto, R. (2022). *Diseño y aplicación de una metodología de análisis de impacto de las políticas públicas sobre los objetivos de desarrollo sostenible* [Tesis doctoral, Universidad Politécnica de Madrid]. <https://doi.org/10.20868/UPM.thesis.70174>

- UN. (2023). *Global Sustainable Development Report 2023: Times of crisis, times of change: Science for accelerating transformations to sustainable development* (Independent Group of Scientists appointed by the Secretary-General). United Nations.
<https://sdgs.un.org/gsdrgsd2023>
- Undesa. (2022). *SDG Good Practices: A compilation of success stories and lessons learned in SDG Implementation*. United Nations Department of Economic and Social Affairs.
<https://sdgs.un.org/publications/sdg-good-practices-2nd-edition-2022>
- Unido. (2023). *Statistical Indicators of Inclusive and Sustainable Industrialization. SDG 9 Progress Report 2023*. United Nations Industrial Development Organization.
<https://stat.unido.org/publications/statistical-indicators-inclusive-and-sustainable-industrialization-biennial-progress>
- Villarruel Reynoso, D., & Espinosa Montaña, M. (2022). Localización de las Agendas de Desarrollo Global en el Área Metropolitana de Guadalajara. En *La marca Guadalajara. Estrategias de posicionamiento frente al COVID-19 durante el 2020-2021* (pp. 57-73). Universidad de Guadalajara. <https://puntoscardinales.com.mx/wp-content/uploads/2022/03/Marca-GDL-GDL.pdf>

Conflicto de intereses

Los autores declaran no tener conflictos de intereses.

Contribución de los autores

Dariel de León García y Jesús Suárez Hernández diseñaron el estudio, analizaron los datos y elaboraron el borrador.

Maily Esther Castro Premier estuvo implicada en la recogida, el análisis e interpretación de los datos.

Todos los autores revisaron la redacción del manuscrito y aprueban la versión finalmente remitida.



Esta obra está bajo una licencia Creative Commons Reconocimiento-NoComercial 4.0 Internacional