

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la
gestión municipal en Colombia



Análisis de la Relevancia de los Indicadores de los 17 ODS de la ONU

Universidad EAN

Facultad de ingeniería

Programa de Maestría Proyectos de Desarrollo Sostenible

Bogotá, Colombia

Mayo /2025

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la
gestión municipal en Colombia

Tabla de Contenido

Introducción	5
Relevancia de los Indicadores de la ONU a Nivel Municipal.....	6
Indicadores del ODS 1	7
Indicadores del ODS 2	8
Indicadores del ODS 3	9
Indicadores del ODS 4	11
Indicadores del ODS 5	12
Indicadores del ODS 6	14
Indicadores del ODS 7	16
Indicadores del ODS 8	17
Indicadores del ODS 9	18
Indicadores del ODS 10	20
Indicadores del ODS 11	21
Indicadores del ODS 12	23
Indicadores del ODS 13	25
Indicadores del ODS 14	26
Indicadores del ODS 15	27
Indicadores del ODS 16	29

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la
gestión municipal en Colombia

Indicadores del ODS 17	30
Conclusiones y Recomendaciones.....	33
Recomendaciones	34
Bibliografía	36

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la
gestión municipal en Colombia

Lista de Figuras

Figura 1 Categorías de Relevancia de los Indicadores a Nivel Municipal	6
---	---

Lista de Tablas

Tabla 1 Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 1	7
Tabla 2 Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 2	8
Tabla 3 Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 3	9
Tabla 4 Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 4	11
Tabla 5 Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 5	12
Tabla 6 Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 6	14
Tabla 7 Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 7	16
Tabla 8 Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 8	17
Tabla 9 Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 9	19
Tabla 10 Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 10	20
Tabla 11 Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 11	21
Tabla 12 Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 12	23
Tabla 13 Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 13	25
Tabla 14 Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 14	26
Tabla 15 Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 15	27
Tabla 16 Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 16	29
Tabla 17 Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 17	31

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la gestión municipal en Colombia

Introducción

El cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) propuestos por las naciones unidas, requiere una adaptación efectiva de sus metas e indicadores al contexto local. En este sentido, los municipios desempeñan un papel clave en la implementación de propuestas y políticas públicas alineadas con la Agenda 2030. Sin embargo, la utilidad real de los indicadores definidos por la ONU depende de su pertinencia, disponibilidad de datos y capacidad para reflejar las realidades territoriales.

Este análisis tiene como propósito examinar la relevancia de los indicadores propuestos por la ONU para el seguimiento de cada uno de los 17 ODS en el ámbito municipal en Colombia, identificando cuáles permiten una medición efectiva a nivel local y cuáles requieren ajustes o indicadores complementarios.

Se inicia con la suposición de que una observación contextualizada profunda de los indicadores puede fortalecer la planificación territorial, la asignación de recursos y el diseño de estrategias de desarrollo más sostenibles e inclusivas.

Relevancia de los Indicadores de la ONU a Nivel Municipal

El análisis de los indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) a nivel municipal permite mejorar la planificación territorial y tomar decisiones basadas en información, contribuyendo al cumplimiento de la Agenda 2030 desde el entorno más cercano a las comunidades. Para valorar la pertinencia de cada indicador de los 17 ODS en el contexto municipal, se han clasificado según los niveles de relevancia presentados en la figura 1.

Figura 1

Categorías de Relevancia de los Indicadores a Nivel Municipal

Muy Alta

Un indicador tiene muy alta relevancia cuando es esencial para el desarrollo sostenible local, ya que provee información clave para la gestión municipal, incide en varias áreas de la planificación, facilita decisiones estratégicas y se relaciona con capacidades críticas del territorio.

Alta

- El indicador tiene una aplicación directa y prioritaria en la gestión local. Aporta información clave para la toma de decisiones, planificación, evaluación de políticas públicas o gestión de alianzas estratégicas a nivel territorial.

Media-Alta

Indicadores que aunque no son estructuralmente diseñados para el nivel municipal, tienen un alto potencial de aprovechamiento local

Media

- El indicador puede ser útil o complementario para el municipio, pero su impacto depende del contexto local o de la articulación con actores externos. Es relevante en ciertos territorios o bajo determinadas condiciones.

Baja-Media

- Un indicador de baja-media relevancia tiene aplicación limitada a nivel local, pero puede aportar valor complementario si se adapta o articula con políticas externas o regionales.

Baja

- El indicador tiene poco impacto directo en el ámbito municipal. Aunque puede estar relacionado con políticas más amplias, su influencia en la gestión local es limitada y, generalmente, no depende de la acción municipal.

Relevancia nula o No aplicable directamente

- El indicador no tiene pertinencia operativa en el nivel municipal, ya que corresponde a escalas de acción nacionales o internacionales. Su medición y uso escapan a las competencias o capacidades del gobierno local.

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la gestión municipal en Colombia

En este anexo, se presenta un análisis de la relevancia de los indicadores establecidos por la Organización de las Naciones Unidas (ONU) para cada uno de los 17 ODS, con el propósito de evaluar su aplicabilidad, pertinencia y utilidad en la planificación y gestión del desarrollo a nivel municipal.

Indicadores del ODS 1

Se realiza un análisis cualitativo sobre la pertinencia y utilidad de los indicadores de la ONU del ODS 1 (Fin de la pobreza) a nivel municipal. Los indicadores se clasifican en categorías de relevancia, acompañadas de justificaciones breves, tal como se presenta en la tabla 1.

Tabla 1

Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 1

Indicador	Relevancia a Nivel Municipal	Justificación
1.1.1 Proporción de la población que vive por debajo de la línea internacional de pobreza	Baja	El umbral internacional no refleja adecuadamente la realidad económica local; su uso es más común en comparaciones globales.
1.2.1 Proporción de la población que vive por debajo del umbral nacional de pobreza	Alta	Permite establecer líneas base locales con información generada por el DANE, clave para políticas de superación de pobreza.
1.2.2 Proporción de hombres, mujeres y niños en situación de pobreza multidimensional	Alta	Facilita una comprensión integral de la pobreza local, útil para planes de desarrollo con enfoque social.
1.3.1 Cobertura de protección social por grupo poblacional	Alta	Informa sobre brechas de protección en poblaciones vulnerables y orienta programas sociales en el territorio.
1.4.1 Proporción de población con acceso a servicios básicos	Alta	Directamente abordable desde la gestión municipal; refleja condiciones de vida fundamentales.
1.4.2 Proporción con derechos seguros de tenencia de la tierra	Media	Es importante en zonas rurales y étnicas, pero el acceso a datos y la regularización formal suelen ser limitados.
1.5.1 Personas afectadas directamente por desastres	Alta	Esencial en municipios con riesgo climático o geológico; fortalece la planificación para la gestión del riesgo.
1.5.2 Pérdida económica directa atribuida a desastres	Media	Difícil de calcular con precisión a escala local, pero relevante en zonas con alta recurrencia de eventos extremos.

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la gestión municipal en Colombia

1.5.3 Estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres	No aplicable directamente	Competencia nacional; su implementación puede influir indirectamente en el ámbito municipal.
1.5.4 Estrategias locales de reducción del riesgo de desastres	Alta	Impulsa la planificación preventiva y la resiliencia territorial desde los gobiernos locales.
1.a.1 Ayuda oficial para el desarrollo destinada a reducción de pobreza	No aplicable directamente	Gestionada a nivel nacional; poco control o incidencia desde el nivel municipal.
1.a.2 Proporción del gasto público dedicado a servicios esenciales	Alta	Permite evaluar la orientación del presupuesto local hacia áreas clave para reducir la pobreza.
1.b.1 Gasto público en sectores que benefician a mujeres, pobres y grupos vulnerables	Alta	Indicador útil para medir la equidad en la distribución del gasto y orientar decisiones presupuestales locales.

Fuente: Elaboración propia, modificado de (DANE, 2025) y (DNP, 2021)

Indicadores de alta relevancia como el 1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.4.1, 1.5.4, 1.a.2 y 1.b.1 son fundamentales para diseñar políticas públicas eficaces y focalizadas en superar la pobreza desde el territorio.

Indicadores de media relevancia pueden ser útiles en ciertos contextos, aunque requieren fortalecimiento de capacidades técnicas y de información.

Algunos indicadores no son directamente aplicables al nivel municipal, pero sí deben considerarse en coherencia con políticas nacionales.

Indicadores del ODS 2

Análisis de la relevancia de los indicadores del ODS 2, Hambre Cero, para su uso a nivel municipal en Colombia, ver tabla 2.

Tabla 2

Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 2

Indicador	Relevancia Municipal	Justificación
2.1.1 Prevalencia de la desnutrición	Alta	Fundamental para la vigilancia alimentaria y nutricional local, especialmente en poblaciones vulnerables.
2.1.2 Inseguridad alimentaria moderada o severa (FIES)	Alta	Puede medirse con encuestas locales; clave para orientar programas de alimentación y asistencia.

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la gestión municipal en Colombia

2.2.1 Retraso en el crecimiento infantil (< 5 años)	Alta	Datos disponibles desde el sector salud municipal; indicador crítico de desarrollo infantil.
2.2.2 Malnutrición infantil por emaciación o sobrepeso	Alta	Mide desequilibrios alimentarios en la infancia; relevante para programas de salud pública locales.
2.2.3 Anemia en mujeres (15-49 años)	Alta	Importante en zonas con alta tasa de embarazo adolescente o inseguridad alimentaria; se puede abordar desde el primer nivel de atención.
2.3.1 Volumen de producción agropecuaria por unidad de trabajo	Media	Requiere información técnica no siempre disponible en municipios, pero útil para planificar desarrollo rural.
2.3.2 Ingresos de pequeños productores, por sexo y condición indígena	Alta	Clave para el enfoque territorial, reducción de brechas y equidad en zonas rurales.
2.4.1 Superficie agrícola dedicada a agricultura productiva y sostenible	Media	Se puede promover desde el nivel local, aunque requiere herramientas de planificación del uso del suelo.
2.5.1 Recursos genéticos conservados (vegetales y animales)	Baja	Requiere infraestructura especializada, generalmente fuera del alcance directo municipal.
2.5.2 Razas locales en peligro de extinción	Media	Aplicable en municipios con diversidad biológica y ganadería tradicional; requiere apoyo técnico externo.
2.a.1 Índice de orientación agrícola del gasto público	Alta	Se puede calcular desde los presupuestos municipales para evaluar inversión en el sector rural.
2.a.2 Flujos oficiales al sector agrícola	No aplicable directamente	Depende de decisiones nacionales o departamentales; el municipio tiene baja incidencia directa.
2.b.1 Subvenciones a exportaciones agrícolas	No aplicable directamente	Política de orden nacional o internacional; no gestionada desde el ámbito local.
2.c.1 Anomalías en precios de alimentos	Media	Aunque el municipio no controla precios, puede monitorearlos y anticipar riesgos de abastecimiento.

Fuente: Elaboración propia, modificado de (DANE, 2025) y (DNP, 2021)

Indicadores del ODS 3

A continuación, se presenta el análisis de la relevancia de los indicadores del ODS 3, para su uso a nivel municipal, con una breve explicación sobre su aplicabilidad territorial, ver tabla 3.

Tabla 3

Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 3

Indicador	Relevancia Municipal	Justificación
3.1.1 Tasa de mortalidad materna	Alta	Refleja la calidad del sistema de salud local y la atención prenatal disponible.

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la gestión municipal en Colombia

3.1.2 Nacimientos atendidos por personal calificado	Alta	Indicador directo de cobertura en salud materna y obstétrica.
3.2.1 Mortalidad de menores de 5 años	Alta	Asocia condiciones sanitarias, nutricionales y de acceso a servicios de salud en el territorio.
3.2.2 Mortalidad neonatal	Alta	Informa sobre la calidad del parto y atención médica temprana, con impacto en política pública local.
3.3.1 Nuevas infecciones por VIH	Media	Útil para intervenciones locales de prevención, aunque depende de vigilancia nacional.
3.3.2 Incidencia de tuberculosis	Alta	Es un problema de salud pública controlable desde los municipios mediante vigilancia y programas.
3.3.3 Incidencia de malaria	Alta	Relevante en zonas rurales o selváticas donde el vector está presente.
3.3.4 Incidencia de hepatitis B	Media	Aplica para campañas locales de prevención y vacunación, aunque requiere apoyo regional.
3.3.5 Enfermedades tropicales desatendidas	Alta	Indicador clave en comunidades vulnerables, especialmente rurales o indígenas.
3.4.1 Mortalidad por enfermedades crónicas	Alta	Permite enfocar acciones locales sobre estilos de vida, atención preventiva y envejecimiento.
3.4.2 Tasa de suicidio	Alta	Necesaria para diseñar programas locales de salud mental y prevención.
3.5.1 Tratamiento por consumo de sustancias	Media-Alta	Aplica en zonas urbanas o afectadas por consumo problemático; requiere infraestructura local.
3.5.2 Consumo de alcohol per cápita	Media	Requiere encuestas específicas, pero aporta para políticas locales de prevención.
3.6.1 Mortalidad por accidentes de tránsito	Alta	Directamente relacionada con la infraestructura y cultura vial municipal.
3.7.1 Necesidad de planificación familiar satisfecha	Alta	Implica capacidad del municipio para garantizar acceso a servicios de salud reproductiva.
3.7.2 Tasa de natalidad adolescente	Alta	Fundamental para estrategias educativas, salud y desarrollo social local.
3.8.1 Cobertura de servicios esenciales de salud	Alta	Permite evaluar desigualdades y planificar expansión de servicios locales.
3.8.2 Gastos domésticos en salud	Media	Difícil de capturar a nivel local, pero útil para identificar barreras económicas al acceso.
3.9.1 Mortalidad atribuida a la contaminación del aire	Alta	En municipios urbanos o industriales permite orientar políticas ambientales y de salud.
3.9.2 Mortalidad por agua no segura o saneamiento deficiente	Alta	Relevante en zonas rurales o marginales con baja cobertura de servicios básicos.
3.9.3 Muertes por intoxicaciones no intencionales	Alta	Relacionado con normativas locales de seguridad alimentaria, laboral y ambiental.
3.a.1 Tasa de consumo de tabaco en mayores de 15 años	Media	Útil para programas escolares y comunitarios de prevención; requiere encuestas locales.
3.b.1 Cobertura de vacunación infantil	Alta	Altamente disponible en registros de salud locales; clave para evaluar protección comunitaria.

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la gestión municipal en Colombia

3.b.2 Asistencia oficial neta en salud básica	Baja	Depende de cooperación internacional; poco aplicable al nivel local.
3.b.3 Acceso a medicamentos esenciales	Alta	Indica calidad y cobertura real del sistema de salud del municipio.
3.c.1 Personal sanitario por cada 10,000 habitantes	Alta	Esencial para la planeación y asignación de recursos humanos en salud.
3.d.1 Capacidad nacional y local ante emergencias sanitarias	Alta	Aplica directamente para evaluar la preparación municipal ante epidemias o desastres.
3.d.2 Resistencia a los antimicrobianos	Media	Aunque es más técnica, puede integrar estrategias de vigilancia desde la atención local.

Fuente: Elaboración propia, modificado de (DANE, 2025) y (DNP, 2021)

El análisis de la pertinencia local de los indicadores del ODS 3 evidencia una alta implicación de los municipios en la garantía del derecho a la salud y el bienestar. A partir de la clasificación realizada, se destacan las siguientes conclusiones clave:

Alto nivel de competencia municipal en salud pública: La mayoría de los indicadores presentan alta relevancia a nivel municipal, lo cual confirma que los gobiernos locales tienen un rol estratégico en la promoción, prevención y atención integral en salud. Esto implica una responsabilidad directa en el diseño y ejecución de políticas públicas locales en salud.

Indicadores del ODS 4

El ODS 4 busca garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad para todos. A nivel municipal, el análisis de sus indicadores permite identificar prioridades territoriales, orientar políticas públicas educativas y promover entornos escolares más justos y accesibles. Esta revisión destaca la pertinencia local de dichos indicadores y su potencial para impulsar el desarrollo desde lo educativo, ver tabla 4.

Tabla 4
Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 4

Indicador	Relevancia Municipal	Justificación
4.1.1 Proporción de niños y jóvenes que alcanzan niveles mínimos de competencia en lectura y matemáticas	Alta	Permite evaluar la calidad educativa y los aprendizajes reales en el territorio.

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la gestión municipal en Colombia

4.1.2 Tasa de finalización en primaria, secundaria baja y secundaria alta	Alta	Refleja eficiencia interna del sistema educativo local y permanencia escolar.
4.2.1 Proporción de niños menores de 5 años con desarrollo adecuado	Alta	Clave para implementar programas municipales de primera infancia y desarrollo temprano.
4.2.2 Tasa de participación en educación preescolar	Alta	Permite medir la cobertura educativa inicial, especialmente en zonas rurales.
4.3.1 Tasa de participación en educación técnica, profesional y terciaria	Alta	Útil para planificar estrategias de formación para el empleo desde el municipio.
4.4.1 Proporción de jóvenes y adultos con habilidades TIC	Alta	Indica capacidad para diseñar programas de alfabetización digital y formación tecnológica local.
4.5.1 Índices de paridad (por género, ubicación, discapacidad, etc.)	Alta	Refleja desigualdades internas y permite diseñar políticas educativas inclusivas.
4.6.1 Tasa de alfabetización funcional en jóvenes y adultos	Alta	Fundamental para implementar campañas locales de alfabetización y formación continua.
4.7.1 Inclusión de la educación para la sostenibilidad, ciudadanía global y derechos humanos	Media-Alta	Apoya la construcción de cultura ciudadana y desarrollo sostenible en el entorno local.
4.a.1 Acceso a instalaciones escolares seguras y adaptadas	Alta	Directamente relacionado con la inversión municipal en infraestructura educativa.
4.b.1 Número de becas para estudios en educación superior o técnica	Media	Requiere articulación con entes regionales/nacionales, pero puede tener impacto local.
4.c.1 Proporción de docentes calificados según normativa nacional	Alta	Refleja la calidad del cuerpo docente y su impacto en los aprendizajes locales.

Fuente: Elaboración propia, modificado de (DANE, 2025) y (Unstats, 2023)

La mayoría de los indicadores del ODS 4 son altamente relevantes a nivel municipal, ya que permiten evaluar el acceso, permanencia, calidad e inclusión en la educación. Su aplicación facilita la formulación de políticas públicas locales efectivas, especialmente en relación con la educación inclusiva, la formación técnica y el desarrollo de competencias digitales. Sin embargo, aún persisten desafíos en la incorporación de contenidos relacionados con el desarrollo sostenible y la formación docente, aspectos clave para fortalecer la equidad y calidad educativa en los territorios.

Indicadores del ODS 5

Tabla 5

Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 5

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la gestión municipal en Colombia

Indicador	Relevancia Municipal	Justificación
5.1.1 ¿Existen marcos jurídicos para promover la igualdad y no discriminación por sexo?	Media	Aunque es competencia nacional, los municipios deben implementar y supervisar su cumplimiento mediante políticas y normativas locales.
5.2.1 Mujeres que han sufrido violencia de pareja (últimos 12 meses)	Alta	La violencia de género puede ser medida y atendida a través de programas locales, comisarías de familia y servicios sociales y de salud.
5.2.2 Mujeres que han sufrido violencia sexual fuera del ámbito de pareja	Alta	Es crucial para diseñar estrategias locales de protección, prevención y atención intersectorial de las víctimas.
5.3.1 Mujeres de 20 a 24 años que se casaron antes de los 15 o 18 años	Alta	Permite identificar dinámicas de matrimonio infantil y orientar políticas educativas, culturales y de protección infantil.
5.3.2 Mujeres que han sufrido mutilación genital femenina	Baja /Contextual	No es una práctica común en la mayoría de los municipios, pero debe monitorearse en contextos específicos o poblaciones migrantes.
5.4.1 Tiempo dedicado al trabajo doméstico y de cuidados no remunerado	Alta	Informa sobre desigualdades en el uso del tiempo y orienta políticas de corresponsabilidad del cuidado y servicios de apoyo.
5.5.1 Escaños ocupados por mujeres en gobiernos locales	Alta	Directamente relacionado con la participación política y toma de decisiones en el ámbito municipal.
5.5.2 Mujeres en puestos directivos	Alta	Refleja la equidad en la gestión pública y privada local, y puede guiar acciones afirmativas.
5.6.1 Mujeres que toman decisiones informadas sobre salud sexual y reproductiva	Alta	Permite evaluar la autonomía reproductiva en el municipio y la calidad del acceso a servicios locales de salud.
5.6.2 Países con leyes que garantizan derechos en salud sexual y reproductiva	Media	Aunque es competencia nacional, el municipio debe aplicar y garantizar su cumplimiento en el nivel territorial.
5.a.1 Mujeres con propiedad o derechos seguros sobre tierras agrícolas	Alta (en zonas rurales)	Fundamental en municipios rurales para planes de desarrollo agrícola y acceso equitativo a la tierra.
5.a.2 Marco jurídico que garantiza igualdad en el control de la tierra	Media	Aunque es nacional, puede impactar en la planificación y programas de titulación y legalización a nivel local.
5.b.1 Personas con teléfono móvil, por sexo	Media	Útil para medir brechas digitales y promover la inclusión digital femenina, especialmente en zonas rurales.
5.c.1 Países con sistemas de seguimiento y asignaciones presupuestarias para igualdad de género	Alta	Los municipios deben tener presupuestos con enfoque de género y sistemas de monitoreo para rendición de cuentas.

Fuente: Elaboración propia, modificado de (DANE, 2025) y (Unstats, 2023)

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la gestión municipal en Colombia

Los indicadores del ODS 5 son especialmente relevantes a nivel municipal, ya que abordan desafíos locales como la violencia de género, el liderazgo femenino, el trabajo no remunerado y la salud sexual. Los gobiernos locales son clave para implementar políticas de género, garantizar el acceso equitativo a servicios y diseñar acciones basadas en datos desagregados. Aunque algunos indicadores dependen del ámbito nacional, su cumplimiento requiere adaptación local. En áreas rurales, los derechos sobre la tierra y el acceso digital son fundamentales para el empoderamiento femenino. Se destaca la necesidad de fortalecer los sistemas locales de información para mejorar el seguimiento y la toma de decisiones.

Indicadores del ODS 6

A continuación, se presenta un análisis cualitativo de la relevancia de los indicadores del ODS 6 (Agua limpia y saneamiento) a nivel municipal, ver tabla 6, considerando su aplicabilidad práctica, utilidad para la formulación de políticas públicas locales y los desafíos que podrían surgir en contextos como los municipios colombianos.

Tabla 6

Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 6

Indicador	Relevancia Municipal	Justificación
6.1.1 Proporción de la población que utiliza servicios de agua potable gestionados de forma segura	Alta	Es directamente gestionable a nivel municipal. Proporciona información clave para garantizar el acceso universal al agua potable, fundamental para la salud pública y la planificación urbana.
6.2.1 (a) Proporción de la población que utiliza servicios de saneamiento gestionados de forma segura	Alta	Relevante para la gestión de infraestructura sanitaria y salud pública. Los gobiernos municipales suelen tener competencia directa sobre estos servicios.
6.2.1 (b) Proporción de la población con instalaciones para lavarse las manos con agua y jabón	Media	Aunque relevante en términos de salud pública, su medición requiere levantamientos específicos en hogares, instituciones y espacios públicos, lo que puede ser más complejo para los municipios.
6.3.1 Proporción de corrientes de aguas residuales domésticas e	Alta	De importancia para el control ambiental municipal. Muchos municipios gestionan

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la gestión municipal en Colombia

industriales tratadas de manera segura		plantas de tratamiento de aguas residuales o tienen jurisdicción sobre ellas.
6.3.2 Proporción de masas de agua con buena calidad ambiental del agua	Media	Relevante para la gestión ambiental local, pero su medición requiere capacidades técnicas avanzadas y coordinación con autoridades ambientales regionales o nacionales.
6.4.1 Cambio en la eficiencia del uso del agua a lo largo del tiempo	Baja	De difícil implementación a nivel local por la necesidad de series históricas, métricas específicas y tecnologías de medición. Generalmente gestionado a niveles superiores.
6.4.2 Nivel de estrés hídrico: extracción de agua dulce como proporción de los recursos disponibles	No aplicable directamente	Este indicador requiere datos hidrológicos a gran escala, usualmente administrados por entidades nacionales o regionales. Poco manejable a nivel municipal.
6.5.1 Grado de gestión integrada de los recursos hídricos	Media	Aunque su coordinación es supramunicipal, los municipios juegan un papel clave en la implementación local de acciones de gestión integrada. Requiere cooperación interinstitucional.
6.5.2 Proporción de la zona de cuenca transfronteriza con acuerdos operativos de cooperación	No aplicable directamente	Este indicador es de competencia nacional o suprarregional, ya que las cuencas transfronterizas exceden el ámbito municipal.
6.6.1 Cambios en la extensión de los ecosistemas relacionados con el agua a lo largo del tiempo	Media	Puede tener pertinencia en municipios con ecosistemas acuáticos significativos. Sin embargo, la recopilación de datos requiere recursos técnicos y coordinación con autoridades ambientales.
6.a.1 Asistencia oficial para el desarrollo en agua y saneamiento como parte de un plan de gasto coordinado	Baja	Poca aplicabilidad directa a nivel municipal, aunque algunos municipios pueden recibir y administrar cooperación internacional bajo planes nacionales.
6.b.1 Proporción de unidades administrativas locales con políticas y procedimientos para la participación comunitaria en agua y saneamiento	Alta	Muy relevante, ya que la participación comunitaria es clave en la gestión efectiva de servicios públicos. Es completamente aplicable y promovible desde el nivel local.

Fuente: Elaboración propia, modificado de (DANE, 2025) y (Unstats, 2023)

El análisis del ODS 6 muestra una alta relevancia municipal en el acceso a servicios básicos como agua potable, saneamiento y tratamiento de aguas residuales, áreas gestionadas directamente por los municipios. La participación comunitaria también es clave, reflejada en indicadores como el 6.b.1.

Algunos indicadores con relevancia media, como la calidad del agua y la gestión integrada del recurso hídrico, requieren capacidades técnicas y coordinación interinstitucional.

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la gestión municipal en Colombia

Los indicadores de escala nacional o regional tienen baja aplicabilidad local, debido a su enfoque macro. Para una implementación efectiva, se requiere fortalecer las capacidades técnicas y la coordinación entre niveles de gobierno.

Indicadores del ODS 7

A continuación, en la tabla 7, se presenta un análisis cualitativo de la relevancia de los indicadores del ODS 7 (Energía asequible y no contaminante) a nivel municipal, considerando su aplicabilidad y desafíos específicos en contextos como los municipios colombianos.

Tabla 7
Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 7

Indicador	Relevancia Municipal	Justificación
7.1.1 Proporción de la población con acceso a la electricidad	Alta	Es un indicador básico y directamente observable a nivel local. Su medición permite identificar brechas de cobertura y planificar intervenciones para mejorar la equidad energética.
7.1.2 Proporción de la población cuya principal fuente de energía son combustibles y tecnologías limpias	Media	Tiene relevancia en salud pública y sostenibilidad, pero requiere encuestas específicas para su medición. Los municipios pueden fomentar el acceso a tecnologías limpias, pero su alcance es limitado sin apoyo nacional.
7.2.1 Participación de las energías renovables en el consumo final total de energía	Baja	Requiere datos agregados sobre el consumo energético que generalmente no están disponibles a escala municipal. Es útil para planificación regional o nacional, pero difícil de aplicar a nivel local.
7.3.1 Intensidad energética medida en términos de energía primaria y PIB	No aplicable directamente	Es un indicador macroeconómico cuya medición exige datos de consumo y producción difíciles de desagregar a nivel municipal.
7.a.1 Flujos financieros internacionales hacia países en desarrollo para I+D en energías limpias	No aplicable directamente	Corresponde a dinámicas nacionales o internacionales. Aunque los municipios pueden beneficiarse indirectamente, no tienen injerencia directa en este indicador.
7.b.1 Capacidad instalada de generación de energía renovable (vatios per cápita)	Media	Puede ser relevante en municipios que implementan o promueven proyectos de energía renovable (como solar o eólica). Sin embargo, requiere capacidad técnica y apoyo de otros niveles de gobierno para su medición y gestión.

Fuente: Elaboración propia, modificado de (DANE, 2025) y (Unstats, 2023)

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la gestión municipal en Colombia

El ODS 7 tiene una relevancia municipal focalizada, especialmente en el acceso a la electricidad. Hay potencial limitado en tecnologías limpias, condicionado por el apoyo institucional. La mayoría de los indicadores tienen baja aplicabilidad local, por su enfoque macro. Se requiere articulación y fortalecimiento técnico para que los municipios contribuyan efectivamente a la agenda energética sostenible.

Indicadores del ODS 8

En la tabla 8 se presenta el análisis de relevancia del ODS 8 (Trabajo decente y crecimiento económico) para un nivel municipal.

Tabla 8

Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 8

Indicador	Relevancia Municipal	Justificación
8.1.1 Tasa de crecimiento anual del PIB real per cápita	Alta	Refleja la capacidad económica del municipio para generar riqueza y mejorar el bienestar promedio de sus habitantes, siendo un indicador base del desarrollo económico local.
8.2.1 Tasa de crecimiento anual del PIB real por persona ocupada	Media-Alta	Permite evaluar la productividad laboral en el municipio y la calidad del crecimiento económico, importante para identificar mejoras en eficiencia y bienestar laboral.
8.3.1 Proporción del empleo informal en el empleo total, por sector y sexo	Muy Alta	En municipios es común un alto empleo informal; este indicador es clave para medir vulnerabilidad laboral, condiciones de trabajo y diseñar políticas de formalización.
8.4.1 Huella material, huella material per cápita y huella material por PIB	Media	Mide el uso de recursos naturales en la economía local, importante para avanzar hacia un desarrollo sostenible, especialmente en municipios con presión ambiental.
8.4.2 Consumo material interno, consumo material interno per cápita y consumo material interno por PIB	Media	Complementa la huella material al mostrar el nivel de consumo y generación de residuos, útil para planificación ambiental municipal.
8.5.1 Ganancias medias por hora de trabajadores, por ocupación, edad y discapacidad	Alta	Indicador clave para evaluar equidad y calidad del empleo en el municipio, identificando brechas salariales y grupos vulnerables.
8.5.2 Tasa de desempleo, por sexo, edad y discapacidad	Muy Alta	Esencial para identificar población en situación de vulnerabilidad laboral y diseñar políticas inclusivas de empleo a nivel local.

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la gestión municipal en Colombia

8.6.1 Proporción de jóvenes (15-24 años) que no estudian, ni trabajan ni reciben formación	Muy Alta	Medir este fenómeno es crítico para enfrentar la exclusión social y económica juvenil, uno de los mayores retos locales.
8.7.1 Proporción y número de niños de 5 a 17 años que realizan trabajo infantil	Muy Alta	Fundamental para proteger derechos infantiles y romper ciclos de pobreza y exclusión social en el municipio.
8.8.1 Lesiones laborales mortales y no mortales por cada 100.000 trabajadores	Alta	Indica la seguridad laboral y condiciones de trabajo, base para fortalecer normativas y prevención de riesgos laborales locales.
8.8.2 Nivel de cumplimiento nacional de los derechos laborales (libertad asociación y negociación colectiva)	Media	Aunque es indicador nacional, su aplicación municipal ayuda a entender la protección de derechos laborales y la organización sindical local.
8.9.1 PIB directo del turismo como proporción del PIB total y tasa de crecimiento	Alta (si aplica)	Muy relevante en municipios con actividad turística, permite planificar desarrollo sostenible del sector y su impacto económico.
8.10.1 Número de sucursales bancarias y cajeros automáticos por 100.000 adultos	Media-Alta	Indica acceso a servicios financieros formales, clave para inclusión financiera, desarrollo empresarial y reducción de brechas sociales.
8.10.2 Proporción de adultos con cuenta bancaria o dinero móvil	Muy Alta	Mide inclusión financiera, facilitando acceso a crédito, ahorro y servicios financieros básicos, impulsando la economía local.
8.a.1 Compromisos y desembolsos en Ayuda para el Comercio	Baja-Media	Más relevante en municipios con comercio exterior activo; refleja apoyo externo para fortalecer el comercio local.
8.b.1 Existencia de una estrategia nacional para el empleo juvenil	Media-Alta	Su implementación a nivel municipal es vital para enfrentar el desempleo juvenil y adaptar políticas según la realidad local.

Fuente: Elaboración propia, modificado de (DANE, 2025) y (Unstats, 2023)

Los indicadores sociales y laborales, como empleo informal, desempleo y trabajo infantil, son prioritarios para enfrentar problemas locales. La inclusión financiera y equidad salarial son clave para el desarrollo económico y la reducción de desigualdades. Es necesario integrar la sostenibilidad ambiental en el crecimiento económico municipal.

Indicadores del ODS 9

El ODS 9 busca fomentar infraestructura resiliente, industrialización sostenible e innovación, y su implementación debe adaptarse a los contextos locales. Analizar la relevancia municipal de sus indicadores permite orientar mejor las políticas públicas y acciones territoriales, enfocándose en prioridades como infraestructura básica, apoyo a la industria local, empleo

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la gestión municipal en Colombia

formal, tecnología y sostenibilidad. El análisis de la tabla 9, considera las capacidades municipales, la disponibilidad de datos y su impacto potencial en el desarrollo local.

Tabla 9

Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 9

Indicador	Relevancia Municipal	Justificación
9.1.1 Proporción de población rural a menos de 2 km de una carretera transitable todo el año	Alta	La conectividad vial mejora el acceso a servicios, mercados y oportunidades, especialmente en zonas rurales, impactando directamente el desarrollo local.
9.1.2 Volúmenes de pasajeros y mercancías por modo de transporte	Media	Útil para planificar y optimizar sistemas de transporte municipal, aunque requiere capacidades técnicas y datos que no siempre están disponibles localmente.
9.2.1 Valor añadido de la industria manufacturera como proporción del PIB y per cápita	Media	Refleja el aporte de la industria al desarrollo económico, pero su relevancia depende del nivel de industrialización del municipio.
9.2.2 Empleo en la industria manufacturera como proporción del empleo total	Alta	Permite identificar oportunidades y debilidades en la generación de empleo industrial, clave para políticas de empleo local.
9.3.1 Proporción de pequeñas industrias en el valor agregado total de la industria	Alta	Relevante para evaluar el dinamismo económico local, especialmente donde las MIPYMES tienen un rol central.
9.3.2 Proporción de pequeñas industrias con un préstamo o línea de crédito	Alta	Indica el acceso al financiamiento, fundamental para la sostenibilidad y crecimiento de pequeñas empresas municipales.
9.4.1 Emisión de CO2 por unidad de valor añadido	Media	Importante para monitorear la sostenibilidad de la producción, aunque los datos pueden ser difíciles de recolectar a nivel local.
9.5.1 Gasto en investigación y desarrollo como proporción del PIB	Baja	Generalmente no es competencia directa de los municipios, sino del nivel nacional o regional.
9.5.2 Investigadores por millón de habitantes	Baja	De difícil medición y escasa incidencia directa en la gestión municipal, salvo en ciudades con centros académicos.
9.a.1 Apoyo internacional oficial total a infraestructura	Media	Puede ser relevante para municipios con proyectos cofinanciados, pero no es un indicador de gestión municipal directa.
9.b.1 Valor añadido de la industria de tecnología media y alta	Baja	Aplicable en municipios con industrias tecnológicas, poco común en territorios con economías tradicionales.
9.c.1 Proporción de población cubierta por una red móvil, por tecnología	Alta	Fundamental para la conectividad digital, acceso a servicios y reducción de brechas tecnológicas locales.

Fuente: Elaboración propia, modificado de (DANE, 2025) y (Unstats, 2023)

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la gestión municipal en Colombia

La infraestructura vial rural y la conectividad digital son altamente prioritarias para el desarrollo local. El fortalecimiento de pequeñas industrias es clave en municipios con alta presencia de MiPymes. El empleo manufacturero impulsa la economía local. La sostenibilidad industrial requiere adaptación a capacidades municipales.

Los indicadores de ciencia y tecnología tienen baja aplicabilidad local, salvo en ciudades con centros de investigación. Finalmente, algunos indicadores deben contextualizarse según las características económicas y alianzas de cada municipio.

Indicadores del ODS 10

El análisis de los indicadores del ODS 10 (Reducción de las desigualdades) a nivel municipal identifica qué métricas son útiles para que los gobiernos locales aborden desigualdades y planifiquen políticas inclusivas de forma efectiva, ver tabla 10.

Tabla 10

Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 10

Indicador	Relevancia Municipal	Justificación
10.1.1 Tasas de crecimiento del ingreso o gasto per cápita del 40% más pobre vs. total	Media	Aporta información útil sobre desigualdad local, pero requiere acceso a encuestas económicas desagregadas, lo cual limita su implementación directa en muchos municipios.
10.2.1 Proporción de personas con ingreso menor al 50% del ingreso medio	Media	Permite identificar niveles de pobreza relativa, aunque su cálculo necesita datos socioeconómicos detallados. Relevante para políticas de inclusión y focalización social.
10.3.1 Proporción que se declara discriminada o acosada	Alta	Altamente relevante a nivel local, especialmente para formular políticas de inclusión y no discriminación. Puede integrarse en encuestas ciudadanas y estrategias de convivencia.
10.4.1 Participación del trabajo en el PIB	No aplicable directamente	Es un indicador macroeconómico nacional. No puede ser calculado con precisión a nivel municipal.
10.4.2 Impacto redistributivo de la política fiscal	No aplicable directamente	Corresponde al ámbito nacional. Los municipios no tienen competencia en la política fiscal nacional.
10.5.1 Indicadores de solidez financiera	Baja	Aunque puede ser relevante para la planificación local, estos indicadores son técnicos y de escala nacional o institucional financiera, con poco control municipal.

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la gestión municipal en Colombia

10.6.1 Participación de países en desarrollo en organismos internacionales	No aplicable directamente	Completamente fuera del ámbito municipal. Relevancia únicamente a nivel internacional.
10.7.1 Costo de contratación asumido por migrantes	Baja	Poca aplicabilidad directa local, aunque algunos municipios con alta migración pueden usar esta información para orientar programas de acompañamiento.
10.7.2 Políticas migratorias nacionales	No aplicable directamente	Corresponde a gobiernos nacionales. Aunque los municipios pueden implementar acciones locales, el diseño de políticas es nacional.
10.7.3 Personas muertas o desaparecidas en migración internacional	No aplicable directamente	No gestionable a nivel local. Puede ser útil como contexto, pero no aplicable como indicador de acción municipal.
10.7.4 Proporción de población refugiada	Media	En municipios que reciben población refugiada o migrante, puede ser relevante para diseñar respuestas sociales y humanitarias, aunque depende de información externa.
10.a.1 Aranceles aplicados a importaciones	No aplicable directamente	Es un indicador de política comercial nacional e internacional. Sin relación con competencias municipales.
10.b.1 Flujos totales de recursos para el desarrollo	Baja	Solo relevante si el municipio gestiona o recibe cooperación internacional directamente, lo cual no es común.
10.c.1 Costos de remesas en proporción al monto remitido	Baja	Relevante en municipios con alta migración, pero no gestionable desde lo local. Útil para diagnóstico, no como acción directa.

Fuente: Elaboración propia, modificado de (DANE, 2025) y (Unstats, 2023)

El ODS 10 tiene baja aplicabilidad directa a nivel municipal, ya que la mayoría de sus indicadores son de enfoque nacional o internacional. Sin embargo, algunos como los relacionados con pobreza relativa y migración ofrecen valor diagnóstico local en ciertos contextos.

Indicadores del ODS 11

A continuación, se presenta un análisis cualitativo de la relevancia de los indicadores del ODS 11 (“Ciudades y comunidades sostenibles”) a nivel municipal, considerando su aplicabilidad práctica, utilidad para la formulación de políticas públicas locales y los desafíos para su implementación en contextos como los municipios colombianos, ver tabla 11.

Tabla 11

Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 11

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la gestión municipal en Colombia

Indicador	Relevancia Municipal	Justificación
11.1.1 Proporción de población en asentamientos informales	Alta	Directamente vinculada a la planificación urbana y habitacional. Es un problema estructural que los municipios deben abordar mediante políticas de vivienda digna.
11.2.1 Acceso al transporte público	Alta	Es competencia directa de gobiernos locales en ciudades intermedias y grandes. Fundamental para la inclusión y movilidad urbana sostenible.
11.3.1 Relación entre consumo de suelo y crecimiento demográfico	Media	Útil para monitorear la expansión urbana, aunque requiere capacidades técnicas para generar y analizar datos geoespaciales.
11.3.2 Participación de la sociedad civil en planificación urbana	Alta	Altamente pertinente para la gestión democrática del territorio. Puede ser evaluado mediante mecanismos participativos locales.
11.4.1 Gasto per cápita en patrimonio cultural y natural	Media	Aplicable en municipios con activos patrimoniales, aunque puede ser difícil medir con precisión por la falta de datos y presupuestos desagregados.
11.5.1 Personas afectadas por desastres	Alta	Relevante para municipios vulnerables a riesgos naturales. Apoya la gestión del riesgo y la planificación territorial.
11.5.2 Pérdidas económicas por desastres	Media	Útil para evaluación post-desastre, aunque su cálculo requiere metodologías avanzadas y coordinación interinstitucional.
11.5.3 Daños a infraestructura y servicios por desastres	Alta	Información crítica para planes de contingencia y fortalecimiento de servicios básicos.
11.6.1 Gestión de residuos sólidos	Alta	Es una función básica de los gobiernos municipales. Su monitoreo permite mejorar la cobertura y sostenibilidad del sistema.
11.6.2 Niveles de contaminación del aire	Media	Muy relevante en áreas urbanas, pero requiere equipos de monitoreo y capacidades técnicas que no todos los municipios tienen.
11.7.1 Espacios públicos accesibles	Alta	Directamente relacionado con la planificación urbana inclusiva. Puede ser monitoreado con herramientas simples de SIG y observación local.
11.7.2 Victimización por acoso en espacios públicos	Media	Relevante para seguridad urbana e inclusión, aunque requiere encuestas específicas y desagregadas por grupos poblacionales.
11.a.1 Políticas urbanas nacionales o regionales con enfoque territorial	No aplicable directamente	Corresponde a políticas nacionales y regionales. Los municipios pueden incidir, pero no son responsables directos.
11.b.1 Estrategias nacionales de reducción de riesgo de desastres	No aplicable directamente	Competencia nacional. Relevante para el contexto, pero no implementable directamente por gobiernos locales.
11.b.2 Estrategias locales de reducción de riesgo de desastres	Alta	Totalmente pertinente a nivel municipal. Fundamental para la gestión de emergencias y la resiliencia urbana.

Fuente: Elaboración propia, modificado de (DANE, 2025) y (Unstats, 2023)

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la gestión municipal en Colombia

Los indicadores del ODS 11 tienen alta aplicabilidad local, abordando temas clave como vivienda, transporte, gestión de residuos, espacios públicos y reducción del riesgo de desastres. Facilitan la planificación urbana inclusiva y permiten a los gobiernos locales identificar desigualdades territoriales. La participación ciudadana y la gobernanza local son esenciales para decisiones sostenibles. Algunos indicadores requieren capacidades técnicas especializadas y acceso a datos que no siempre están disponibles. Aunque algunos indicadores son de alcance nacional, pueden influir en lo local mediante una buena articulación intergubernamental. Finalmente, es necesario fortalecer las capacidades institucionales y técnicas para su adecuada implementación y seguimiento.

Indicadores del ODS 12

El análisis de la tabla 12 examina la aplicabilidad de los indicadores del ODS 12 (Consumo y Producción Responsables) a nivel municipal, identificando cuáles pueden orientar efectivamente las políticas locales para promover la sostenibilidad en el consumo, la gestión de residuos y la producción responsable. Se busca facilitar la toma de decisiones desde lo local, donde se materializan muchos de los desafíos ambientales y sociales asociados.

Tabla 12

Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 12

Indicador	Relevancia Municipal	Justificación
12.1.1 Número de países que desarrollan, adoptan o aplican instrumentos de política para la transición hacia consumo y producción sostenibles	Baja	Enfocado en políticas nacionales e internacionales, con poca influencia directa municipal.
12.2.1 Huella material, huella material per cápita y por PIB	Media	Puede orientar planificación local para prácticas sostenibles, aunque requiere datos técnicos principalmente disponibles a nivel nacional o regional.
12.2.2 Consumo material interno, consumo material interno per cápita y por PIB	Media	Similar al 12.2.1, útil para monitoreo local con limitaciones de datos desagregados.

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la gestión municipal en Colombia

12.3.1 Índice de pérdida y desperdicio de alimentos	Alta	Alta pertinencia para municipios con actividades agrícolas o distribución alimentaria permite focalizar acciones concretas.
12.4.1 Cumplimiento de compromisos en acuerdos sobre desechos peligrosos y químicos	Media	Gestión local es clave para tratamiento seguro, aunque requiere coordinación con niveles superiores y capacidades técnicas.
12.4.2 Residuos peligrosos generados per cápita y proporción tratados	Media	Directamente vinculado a gestión municipal de residuos peligrosos, pero con necesidades técnicas y regulatorias.
12.5.1 Tasa nacional de reciclaje	Alta	Gestión de residuos sólidos urbanos es competencia municipal directa y esencial para sostenibilidad local.
12.6.1 Número de empresas que publican informes de sostenibilidad	Baja	Enfocado en sector privado y empresas, con limitada aplicación directa municipal.
12.7.1 Implementación de políticas de compras públicas sostenibles	Media	Los municipios pueden implementar compras sostenibles para promover la sostenibilidad localmente.
12.8.1 Integración de educación para el desarrollo sostenible en políticas educativas	Media	Relevante para gestión educativa local, aunque depende de políticas y recursos nacionales.
12.a.1 Capacidad instalada de energía renovable	Baja	Infraestructura energética gestionada mayormente a nivel regional o nacional, con impacto limitado local.
12.b.1 Implementación de herramientas contables para monitorear sostenibilidad en turismo	Media	Municipios con vocación turística pueden utilizarlo para gestionar turismo sostenible.
12.c.1 Subsidios a combustibles fósiles por unidad de PIB	Baja	Indicador ligado a políticas nacionales/globales, con mínima incidencia local.

Fuente: Elaboración propia, modificado de (DANE, 2025) y (Unstats, 2023)

Los indicadores del ODS 12 con mayor relevancia municipal están relacionados con la gestión de residuos y la reducción del desperdicio de alimentos, donde los gobiernos locales tienen un rol directo. La huella material y las compras públicas sostenibles tienen aplicabilidad moderada, mientras que los indicadores vinculados a políticas nacionales o sectoriales presentan baja relevancia local. Para maximizar su uso, es fundamental fortalecer capacidades técnicas, mejorar la disponibilidad de datos y fomentar la coordinación interinstitucional en los municipios.

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la gestión municipal en Colombia

Indicadores del ODS 13

El ODS 13: (Acción por el Clima) busca fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación ante los efectos del cambio climático. Si bien muchos de sus indicadores se diseñaron para ser medidos a nivel nacional o global, es fundamental analizar su relevancia y aplicabilidad en el contexto municipal, ya que los territorios locales enfrentan de forma directa los impactos del clima. Este análisis permite identificar qué indicadores pueden ser adaptados o priorizados en la gestión pública local para una planificación más efectiva y sostenible, ver tabla 13.

Tabla 13

Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 13

Indicador	Relevancia Municipal	Justificación
13.1.1 Número de muertes, desaparecidos y afectados por desastres por cada 100.000 habitantes	Alta	Permite evaluar la vulnerabilidad y el impacto de eventos climáticos extremos a nivel local; útil para la gestión del riesgo y la planificación territorial.
13.1.2 Número de países con estrategias nacionales de reducción del riesgo de desastres	Baja	Es un indicador de nivel nacional; aunque no se aplica directamente, puede orientar la alineación local con políticas nacionales.
13.1.3 Proporción de gobiernos locales que adoptan e implementan estrategias locales de reducción del riesgo de desastres	Muy Alta	Directamente aplicable; mide la capacidad de los gobiernos municipales para planificar y ejecutar acciones frente a riesgos climáticos.
13.2.1 Países con NDCs, estrategias de adaptación y comunicaciones ante la CMNUCC	Baja	Es competencia nacional; los municipios pueden apoyar la implementación, pero no inciden directamente en la formulación ni reporte.
13.2.2 Emisiones totales de gases de efecto invernadero por año	Alta	Puede estimarse a nivel municipal mediante inventarios de emisiones locales; útil para definir estrategias de mitigación.
13.3.1 Grado de incorporación de la educación para el desarrollo sostenible y ciudadanía global	Alta	Aplicable en escuelas y programas educativos municipales; clave para generar conciencia climática desde la educación.
13.a.1 Monto movilizado por año hacia el compromiso de los 100.000 millones USD	Muy Baja	Es un indicador de cumplimiento internacional; no es medible ni gestionable directamente desde los gobiernos municipales.
13.b.1 Número de países menos adelantados y pequeños Estados insulares con estrategias climáticas	Nula	No es aplicable en el contexto colombiano, ni en su escala municipal.

Fuente: Elaboración propia, modificado de (DANE, 2025) y (Unstats, 2023)

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la gestión municipal en Colombia

Pocos indicadores del ODS 13 son directamente aplicables a nivel municipal, lo que exige adaptar los marcos globales a los contextos locales. Los más relevantes (13.1.1, 13.1.3, 13.2.2 y 13.3.1) permiten medir vulnerabilidad, capacidad institucional, emisiones y educación climática. Aunque algunos indicadores son de competencia nacional, los municipios pueden alinearse con ellos para fortalecer la acción climática.

Se destaca como prioridad local la implementación de estrategias de gestión del riesgo y la incorporación de la educación ambiental. Es clave robustecer las capacidades técnicas y los sistemas de información municipales.

Indicadores del ODS 14

En la tabla 14, se presenta un análisis de relevancia municipal para los indicadores del ODS 14: Vida submarina, considerando su aplicabilidad a nivel local (municipal), especialmente en contextos costeros.

Tabla 14

Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 14

Indicador	Relevancia Municipal	Justificación
14.1.1 (a) Índice de eutrofización costera y (b) Densidad de desechos plásticos	Alta (en municipios costeros)	Los gobiernos locales costeros pueden intervenir en la reducción de la contaminación por aguas residuales y plásticos, mediante regulación, control de residuos y educación ambiental.
14.2.1 Enfoques basados en ecosistemas para gestionar zonas marinas	Media	Aunque se diseña a nivel nacional, los municipios costeros pueden apoyar su implementación a través de planes de ordenamiento territorial y participación en gestión de ecosistemas.
14.3.1 Acidez marina promedio (pH)	Baja	Requiere monitoreo oceanográfico especializado, fuera del alcance técnico de los municipios, aunque pueden colaborar con instituciones científicas.
14.4.1 Poblaciones de peces dentro de niveles sostenibles	Baja-Media	Si bien la medición es nacional, los municipios pesqueros pueden incidir con ordenanzas sobre pesca artesanal y vedas locales.
14.5.1 Cobertura de áreas protegidas en relación con áreas marinas	Media	Los municipios pueden participar en la creación y manejo de áreas protegidas costeras, pero la gestión formal suele ser nacional o regional.

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la gestión municipal en Colombia

14.6.1 Implementación de instrumentos contra la pesca ilegal	Baja	Competencia nacional, aunque los municipios pueden apoyar con vigilancia comunitaria y educación.
14.7.1 Pesca sostenible como proporción del PIB	Baja	Indicador económico de escala nacional; los municipios tienen poca capacidad de medición, aunque pueden promover prácticas sostenibles.
14.a.1 Presupuesto para investigación marina	Baja	Sin competencia directa municipal; la financiación y ejecución de investigación es de orden nacional o académico.
14.b.1 Protección de derechos de pesca en pequeña escala	Media	Alta relevancia para municipios pesqueros, especialmente donde la pesca artesanal es clave; pueden adoptar marcos locales de apoyo.
14.c.1 Aplicación de instrumentos jurídicos internacionales sobre océanos	Baja	Se implementa a nivel nacional; sin embargo, los municipios pueden alinear sus normas con dichos marcos en contextos costeros.

Fuente: Elaboración propia, modificado de (DANE, 2025) y (Unstats, 2023)

Los indicadores del ODS 14 muestran alta relevancia municipal en temas de contaminación costera y desechos plásticos en municipios con litoral. Tienen relevancia media aquellos relacionados con pesca artesanal, áreas protegidas y gestión ecosistémica, dependiendo del contexto local. En cambio, los indicadores de naturaleza técnica o enfoque nacional presentan baja aplicabilidad a nivel municipal.

Indicadores del ODS 15

En la tabla 15 se exhibe el análisis de relevancia municipal de los indicadores del ODS 15: Vida de ecosistemas terrestres, enfocado en la aplicabilidad a nivel local (especialmente en municipios con territorios rurales, forestales o de montaña).

Tabla 15

Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 15

Indicador	Relevancia Municipal	Justificación
15.1.1 Superficie forestal como proporción de la superficie terrestre total	Media	Aunque se mide a nivel nacional, los municipios con zonas rurales o boscosas pueden implementar acciones de protección y reforestación.
15.1.2 Sitios importantes para biodiversidad cubiertos por áreas protegidas	Media-Alta	Los gobiernos locales pueden gestionar o coadministrar áreas protegidas y establecer reservas naturales municipales.

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la gestión municipal en Colombia

15.2.1 Avances hacia la gestión forestal sostenible	Media	Aplicable en municipios con cobertura forestal; requiere coordinación con autoridades ambientales y capacidad técnica.
15.3.1 Proporción de tierra degradada	Alta	Los municipios pueden promover restauración de suelos, agroecología, y ordenamiento territorial sostenible.
15.4.1 Áreas protegidas en zonas de montaña	Media	Relevante para municipios de montaña, con posibilidades de implementar medidas de conservación con apoyo nacional.
15.4.2 Índice de cobertura verde de montaña	Baja	Requiere monitoreo especializado y datos geoespaciales; aplicabilidad técnica limitada a nivel municipal.
15.5.1 Índice de la Lista Roja	Baja	Es un indicador global de biodiversidad, no desagregado a nivel municipal, aunque los municipios pueden apoyar acciones de conservación.
15.6.1 Marcos legales para distribución de beneficios	Baja	Competencia nacional; los municipios no elaboran marcos legales en este ámbito, aunque pueden apoyar iniciativas locales.
15.7.1 / 15.c.1 Fauna silvestre objeto de caza furtiva o tráfico ilícito	Media	Municipios pueden apoyar el control del tráfico de fauna mediante educación ambiental y participación comunitaria.
15.8.1 Prevención de especies exóticas invasoras	Media	Aplicabilidad local en zonas agrícolas o naturales, pero requiere apoyo técnico y coordinación con autoridades ambientales.
15.9.1 Integración de biodiversidad en planes y sistemas de reporte	Media	Los municipios pueden incorporar criterios de biodiversidad en planes de desarrollo territorial, con apoyo metodológico.
15.a.1 / 15.b.1 Financiamiento para biodiversidad	Baja	Se refiere a cooperación internacional y financiamiento nacional, fuera del control directo municipal, aunque pueden ser beneficiarios.

Fuente: Elaboración propia, modificado de (DANE, 2025) y (Unstats, 2023)

Los indicadores del ODS 15 presentan alta relevancia local en temas como el uso del suelo, la conservación forestal y la gestión de áreas protegidas, especialmente en municipios rurales o de montaña. Algunos indicadores permiten la acción directa de los gobiernos locales en la protección de la biodiversidad, aunque muchos otros tienen baja aplicabilidad por depender de políticas nacionales o datos especializados. Para avanzar, se requiere fortalecimiento técnico, acceso a información ambiental y articulación interinstitucional.

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la gestión municipal en Colombia

Indicadores del ODS 16

El análisis de la relevancia municipal de los indicadores del ODS 16 (ver tabla 16) permite identificar las áreas prioritarias en las que los gobiernos locales pueden contribuir a la promoción de la paz, la justicia y la gobernanza inclusiva.

Este análisis facilita la adaptación de estrategias y políticas públicas ajustadas a las realidades y capacidades locales, fortaleciendo así el impacto de las acciones en materia de seguridad y derechos humanos a nivel municipal.

Tabla 16

Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 16

Indicador	Relevancia Municipal	Justificación
16.1.1 Tasa de homicidios	Alta	Es un indicador clave para medir la seguridad ciudadana y orientar políticas públicas locales de prevención del crimen.
16.1.2 Muertes por conflictos	Media	Relevante en zonas con presencia de violencia política o grupos armados ilegales; permite focalizar intervenciones.
16.1.3 Violencia física, psicológica y sexual	Alta	Esencial para diseñar estrategias locales de protección y atención a víctimas, especialmente en contextos urbanos.
16.1.4 Sentimiento de seguridad	Alta	Refleja la percepción ciudadana sobre la seguridad, fundamental para la gestión de confianza pública.
16.2.1 Castigo físico o agresión psicológica infantil	Alta	Indispensable para políticas locales de protección infantil y prevención de violencia intrafamiliar.
16.2.2 Víctimas de trata de personas	Media	Importante en municipios con alta movilidad o turismo; requiere coordinación con entidades nacionales.
16.2.3 Violencia sexual en jóvenes	Alta	Clave para programas educativos y de prevención en comunidades vulnerables.
16.3.1 Denuncias de victimización	Alta	Permite evaluar la confianza en las autoridades locales y la efectividad de los mecanismos de denuncia.
16.3.2 Detenidos no sentenciados	Baja	Principalmente de interés nacional; puede ser relevante en municipios con alta población carcelaria.
16.3.3 Resolución de disputas	Alta	Refleja la eficacia de los mecanismos locales de justicia y resolución de conflictos.
16.4.1 Flujos financieros ilícitos	Baja	De interés principalmente a nivel nacional; puede tener implicaciones locales en zonas fronterizas.
16.4.2 Armas incautadas con origen ilícito	Baja	Relevante en municipios con alta incidencia de violencia armada; requiere coordinación con fuerzas nacionales.

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la gestión municipal en Colombia

16.5.1 Sobornos a funcionarios públicos	Alta	Indicador directo de la corrupción local; esencial para políticas de transparencia y rendición de cuentas.
16.5.2 Sobornos a empresas	Alta	Refleja la integridad del sector empresarial local y la eficacia de las políticas anticorrupción.
16.6.1 Gastos gubernamentales por sector	Alta	Permite evaluar la asignación eficiente de recursos en función de las prioridades locales.
16.6.2 Satisfacción con servicios públicos	Alta	Indicador clave para la gestión de la calidad de los servicios y la satisfacción ciudadana.
16.7.1 Inclusión en toma de decisiones	Alta	Esencial para promover la participación ciudadana y la gobernanza inclusiva a nivel local.
16.7.2 Percepción de decisiones inclusivas	Alta	Refleja la confianza de la población en los procesos democráticos y participativos locales.
16.8.1 Participación en organizaciones internacionales	Baja	Principalmente de interés nacional; puede ser relevante en municipios con relaciones internacionales activas.
16.9.1 Registro de nacimientos	Alta	Fundamental para garantizar derechos civiles y el acceso a servicios públicos básicos.
16.10.1 Libertad de prensa y derechos humanos	Alta	Indicador de la libertad de expresión y el respeto a los derechos fundamentales en el ámbito local.
16.10.2 Acceso público a la información	Alta	Clave para la transparencia y la rendición de cuentas en la gestión pública local.
16.a.1 Instituciones nacionales de derechos humanos	Baja	De interés principalmente a nivel nacional; puede ser relevante en municipios con organismos locales de derechos humanos.
16.b.1 Discriminación y acoso	Alta	Esencial para políticas locales de inclusión y protección contra la discriminación.

Fuente: Elaboración propia, modificado de (DANE, 2025) y (Unstats, 2023)

El ODS 16 presenta alta relevancia municipal en seguridad, justicia y gobernanza, especialmente en violencia interpersonal, percepción de seguridad, servicios públicos, participación ciudadana, anticorrupción y derechos humanos, áreas clave para la acción local. Existen oportunidades para fortalecer la justicia y confianza institucional mediante el monitoreo de denuncias de violencia, acceso a mecanismos de resolución de conflictos y registro civil. Los indicadores técnicos o globales, como flujos financieros ilícitos o control de armas, tienen baja aplicabilidad municipal por su complejidad y alcance.

Indicadores del ODS 17

El ODS 17 busca fortalecer los medios de implementación y revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible. El análisis de la tabla 17 identifica qué tan pertinentes son

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la gestión municipal en Colombia

sus indicadores en el contexto municipal, evaluando su aplicabilidad en la gestión territorial, la planificación local y la cooperación multi actor en los municipios.

Tabla 17

Análisis de la Relevancia de Indicadores a Nivel Municipal ODS 17

Indicador	Relevancia Municipal	Justificación
17.1.1 – Ingresos totales del gobierno como proporción del PIB	Media	Refleja la capacidad fiscal general; puede influir en las transferencias y autonomía presupuestaria municipal.
17.1.2 – Proporción de ingresos del gobierno generados por impuestos	Media	Incide en el nivel de recursos disponibles para proyectos municipales si se fortalecen las rentas locales.
17.2.1 – Asistencia oficial para el desarrollo neta como porcentaje del ingreso nacional bruto	Baja	Se gestiona a nivel nacional, con poca articulación directa con municipios.
17.3.1 – Inversión extranjera directa, remesas y otras corrientes financieras como proporción del PIB	Media	Las remesas impactan directamente en la economía local, especialmente en municipios con alta migración.
17.3.2 – Volumen de remesas como proporción del PIB total	Alta	Tiene efecto directo en ingresos de hogares, consumo y pequeñas economías municipales.
17.4.1 – Servicio de la deuda como proporción de las exportaciones de bienes y servicios	Baja	Indicador macroeconómico nacional, sin incidencia operativa en la planeación local.
17.5.1 – Número de países que adoptan y aplican regímenes de promoción de inversiones para los países en desarrollo	Baja	Perteneciente a políticas nacionales; sin aplicación directa municipal.
17.6.1 – Número de acuerdos internacionales sobre ciencia y tecnología	Alta	Influye en la capacidad de los municipios para acceder a tecnologías apropiadas y cerrar brechas digitales.
17.7.1 – Monto total de financiación para tecnologías ecológicamente racionales	Media	Puede beneficiar a municipios si se canalizan estos recursos hacia proyectos locales sostenibles.
17.8.1 – Proporción de personas que utilizan Internet	Alta	Es fundamental para cerrar brechas digitales y mejorar acceso a educación, salud y participación ciudadana.
17.9.1 – Valor en dólares del apoyo financiero y técnico para fortalecimiento de capacidades	Baja	Es negociado a nivel país, con escasa implementación directa en gobiernos locales.
17.10.1 – Promedio ponderado de aranceles aplicados a productos	Baja	Relevancia exclusivamente nacional; sin implicaciones directas para municipios.
17.11.1 – Proporción de exportaciones de países en desarrollo	Baja	Relacionado con comercio internacional, con escasa vinculación a dinámicas locales.
17.12.1 – Aranceles promedio para países menos adelantados	Baja	Sin pertinencia directa para la gestión local.

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la gestión municipal en Colombia

17.13.1 – Marco macroeconómico mundial establecido	Media	La estabilidad nacional influye en las transferencias, inversión pública y planificación territorial.
17.14.1 – Coherencia de políticas para el desarrollo sostenible	Alta	Necesaria para alinear la política nacional con planes de desarrollo local.
17.15.1 – Respeto por los marcos nacionales y locales en la cooperación para el desarrollo	Alta	Fundamental para que los municipios lideren o participen en proyectos alineados a sus planes territoriales.
17.16.1 – Número de alianzas multinivel para apoyar los ODS	Alta	Los gobiernos locales deben articular alianzas público-privadas y con la cooperación.
17.17.1 – Valor y número de asociaciones público-privadas eficaces	Alta	Son mecanismos clave para inversión y ejecución de proyectos locales.
17.18.1 – Indicadores desglosados por ingresos, sexo, edad, etc.	Alta	Permiten caracterizar mejor la población local para diseñar políticas efectivas.
17.18.2 – Existencia de legislación nacional sobre estadísticas	Media	Afecta la forma en que se recopilan y usan datos en el nivel local.
17.18.3 – Planes estadísticos nacionales plenamente financiados e implementados	Media	Si estos planes incluyen componentes territoriales, pueden fortalecer las capacidades locales.
17.19.1 – Revisión de progreso en estadística para medir desarrollo sostenible	Alta	Favorece la disponibilidad de información local desagregada y mejora la rendición de cuentas.
17.19.2 – Proporción de países con censos y registros completos	Alta	Los municipios dependen de estos datos para formular políticas públicas eficaces.

Fuente: Elaboración propia, modificado de (DANE, 2025) y (Unstats, 2023)

Los indicadores del ODS 17 más relevantes para los municipios están relacionados con el acceso a tecnologías, alianzas estratégicas y disponibilidad de datos, ya que fortalecen la planificación y la gestión del desarrollo sostenible. La implementación local requiere mejorar las capacidades estadísticas y de gobernanza, así como cerrar la brecha digital, especialmente en zonas rurales. Las alianzas público-privadas e interinstitucionales son claves en contextos de recursos limitados. Algunos indicadores del ODS 17 tienen baja aplicabilidad directa a nivel municipal, lo que exige su adaptación.

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la gestión municipal en Colombia

Conclusiones y Recomendaciones

Las conclusiones relevantes del Análisis de Indicadores ODS en el Ámbito Municipal en Colombia son las siguientes:

Necesidad de Territorialización de los Indicadores: Los indicadores propuestos por la ONU, aunque adecuados a nivel global, requieren adaptación a las realidades locales de los municipios colombianos. Muchos carecen de desagregación suficiente para capturar desigualdades territoriales, especialmente en zonas rurales o con alta vulnerabilidad social.

Limitaciones en la Disponibilidad de Datos: En gran parte del territorio colombiano, especialmente en municipios intermedios y pequeños, la disponibilidad y calidad de datos es insuficiente para monitorear de manera efectiva los ODS. Esto impide un seguimiento realista y oportuno de los avances.

Falta de Capacidades Técnicas Locales: Existe una debilidad significativa en las capacidades institucionales y técnicas de los gobiernos locales para implementar, medir y reportar los indicadores ODS. Esto limita el uso estratégico de la información para la toma de decisiones y planificación territorial.

Relevancia Variable según el ODS: No todos los ODS tienen la misma aplicabilidad en el contexto municipal. Por ejemplo, ODS relacionados con salud (ODS 3), educación (ODS 4) y agua potable (ODS 6) tienden a ser más relevantes y factibles de seguimiento, mientras que otros como el ODS 14 (vida submarina) tienen escasa pertinencia en muchos municipios del interior.

Necesidad de Articulación Multinivel: El seguimiento efectivo de los ODS a nivel municipal requiere una mayor articulación entre los niveles nacional, departamental y local, para garantizar coherencia en los datos, metas y políticas, así como apoyo técnico y financiero sostenido.

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la gestión municipal en Colombia

Potencial para la Planificación del Desarrollo Local: A pesar de las limitaciones, los indicadores ODS ofrecen una oportunidad valiosa para fortalecer la planificación municipal con enfoque de sostenibilidad, inclusión y enfoque diferencial, siempre que se adapten adecuadamente a los contextos locales.

Importancia de Indicadores Alternativos o Complementarios: En algunos casos, es necesario proponer indicadores complementarios o alternativos, contruidos desde las comunidades o con base en fuentes locales, para reflejar con mayor precisión los avances en los ODS a nivel municipal.

Recomendaciones

Las recomendaciones para Fortalecer el Seguimiento de los ODS a Nivel Municipal en Colombia son las siguientes:

Territorializar y Contextualizar los Indicadores: Adaptar los indicadores de los ODS propuestos por la ONU a las realidades locales de cada municipio, priorizando aquellos más pertinentes según sus características socioeconómicas, ambientales y culturales. Esto incluye la formulación de indicadores contextuales que reflejen mejor los desafíos y oportunidades territoriales.

Fortalecer los Sistemas de Información Local : Invertir en el desarrollo de sistemas de información municipal robustos, interoperables y actualizados que permitan recopilar, procesar y analizar datos relevantes para el seguimiento de los ODS, con participación de entidades como el DANE, los observatorios regionales y las universidades.

Capacitar a los Gobiernos Locales: Implementar programas de formación y asistencia técnica para funcionarios municipales en el uso de los indicadores ODS como herramientas de

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la gestión municipal en Colombia

planificación, monitoreo y evaluación de políticas públicas, integrando enfoques de sostenibilidad y gobernanza basada en evidencia.

Fomentar la Participación Comunitaria y el Enfoque Diferencial: Incluir a las comunidades, pueblos étnicos, mujeres y jóvenes en la definición y seguimiento de indicadores locales, para asegurar que los procesos sean inclusivos y respondan a las necesidades y prioridades de todos los sectores sociales.

Promover la Articulación Multinivel e Intersectorial: Establecer mecanismos de coordinación entre los niveles nacional, departamental y municipal, así como entre sectores público, privado y académico, para armonizar esfuerzos y recursos en torno al cumplimiento de los ODS.

Diseñar Indicadores Alternativos Complementarios: Donde los indicadores oficiales no sean aplicables o los datos estén ausentes, desarrollar indicadores alternativos desde el territorio, utilizando metodologías participativas, tecnologías accesibles y conocimiento local.

Incluir los ODS en los Instrumentos de Planificación Local: Integrar explícitamente los ODS en los Planes de Desarrollo Municipal, Planes de Ordenamiento Territorial (POT) y presupuestos, alineando metas locales con la Agenda 2030 de manera operativa y medible.

Fomentar la Transparencia y la Rendición de Cuentas: Establecer mecanismos de seguimiento público y rendición de cuentas sobre los avances de los ODS en el ámbito local, mediante informes ciudadanos, tableros de control abiertos y plataformas digitales accesibles.

Propuesta de un modelo conceptual de monitoreo de ODS para el fortalecimiento de la gestión municipal en Colombia

Bibliografía

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). (2025). *Indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible – ODS*. Bogotá: DANE.

Departamento Nacional de Planeación (DNP). (2021). *Seguimiento a los Objetivos de Desarrollo Sostenible en Colombia*. Bogotá: DNP.

United Nations Statistics Division (Unstats). (2023). *Global indicator framework for the Sustainable Development Goals and targets of the 2030 Agenda for Sustainable Development*. New York: United Nations.