Uleam
UNIVERSIDAD LAICA
ELOY ALFARO DE MANABÍ

UNIVERSIDAD LAICA "ELOY ALFARO" DE MANABÍ

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, DERECHO Y BIENESTAR

CARRERA DE ECONOMÍA

TRABAJO DE TITULACION PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL

TÍTULO DE:

ECONOMISTA

Modalidad:

Proyecto de investigación

TEMA:

ANALISIS DE LOS INDICES DE COBERTURA DE SERVICIOS BASICOS EN LA PROVINCIA DE MANABI. PERIODO 2019-2023

ELABORADO POR:

Diego Andrés Castro Cedeño

DIRECTOR DE TESIS:

Ing. Juan Carlos Anchundia Rodríguez

Manta, agosto de 2025

CERTIFICACIÓN

En calidad de docente tutor de la Facultad De Ciencias Sociales, Derecho y Bienestar de la carrera de Economía de la Universidad Laica "Eloy Alfaro" de Manabí, CERTIFICO:

Haber dirigido, revisado y aprobado preliminarmente el Trabajo de Integración Curricular bajo la autoría del estudiante **DIEGO ANDRES CASTRO CEDEÑO**, legalmente matriculada en la carrera de Economía, período académico 2025(1), cumpliendo el total de 384 horas, cuyo tema del proyecto es

"ANALISIS DE LOS INDICES DE COBERTURA DE SERVICIOS BASICOS EN LA PROVINCIA DE MANABI. PERIODO 2019-2023"

La presente investigación ha sido desarrollada en apego al cumplimiento de los requisitos académicos exigidos por el Reglamento de Régimen Académico y en concordancia con los lineamientos internos de la opción de titulación en mención, reuniendo y cumpliendo con los méritos académicos, científicos y formales, y la originalidad del mismo, requisitos suficientes para ser sometida a la evaluación del tribunal de titulación que designe la autoridad competente.

Particular que certifico para los fines consiguientes, salvo disposición de Ley en contrario.

Manta, 14 de agosto de 2025.

Lo certifico,

Ing. Juan Carlos Anchundia Rodriguez, Mgs.
Docente Tutor
Área: Economía

DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS

Yo, Diego Andrés Castro Cedeño, declaro que el presente trabajo titulado: "Análisis de los índices de cobertura de servicios básicos en la provincia de Manabí. Periodo 2019-2023" es de mi exclusiva autoría. Este trabajo ha sido desarrollado bajo la tutoría del Ing. Juan Carlos Anchundia Rodriguez, de manera original y en estricto cumplimiento de los principios éticos y académicos establecidos por la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí (ULEAM).

Asimismo, manifiesto que toda la información contenida en este proyecto de titulación que no corresponde a mi autoría ha sido debidamente citada y referenciada conforme a las normas académicas vigentes.

Por lo tanto, asumo plena responsabilidad por el contenido, las conclusiones y los resultados expuestos en este documento, eximiendo a la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí y a sus representantes legales de cualquier reclamo o acción legal que pudiera derivarse.

Además, cedo los derechos de este trabajo a la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, para que forme parte de su patrimonio de propiedad intelectual, incluyendo investigaciones, trabajos científicos, técnicos y de titulación.

Manta, 1 de agosto de 2025

Diego Castro

Diego Andrés Castro Cedeño
Autor

DEDICATORIA

A mis padres quienes representan los pilares fundamentales de mi vida, quienes, con su amor incondicional, su ejemplo de trabajo y su constante apoyo incondicional me guiaron por el camino correcto enseñándome valores y principios con los cuales comprendí que todo esfuerzo tiene su recompensa. Cada sacrificio que hicieron por brindarme la oportunidad de estudiar y crecer como persona es el cimiento sobre el cual logré construir este logro. Esta tesis es tan suya como mía, pues sin su apoyo, sus consejos y su fe en mí, este sueño no habría sido posible.

A mi familia, por creer en mí incluso en los momentos en que yo mismo dudaba. A mis hermanas, que con su cariño, bromas y compañía hicieron más ligeras las cargas de los días difíciles. A mis abuelos, cuyo legado de valores y enseñanzas siguen guiando cada uno de mis pasos.

Agradezco también a mi pareja, por el apoyo brindado en los momentos difíciles, en los momentos que ella estuvo para mi impulsándome y motivándome a no darme por vencido, le expreso mi eterna gratitud por ser parte de mi vida y acompañarme en el desarrollo y culminación de esta etapa universitaria.

A mis amigos de toda la vida y a los que se sumaron en el camino universitario, por compartir alegrías, desvelos, largas horas de estudio y por recordarme que, incluso en medio de las responsabilidades, siempre hay espacio para la risa y el descanso. Su amistad ha sido un refugio y una motivación constante.

Dedico este trabajo también a cada persona que me inspiró con su ejemplo, a quienes me demostraron que el conocimiento no es solo acumular datos, sino aprender a pensar, cuestionar y transformar. Finalmente, dedico este logro a mí mismo, por no rendirme cuando las circunstancias parecían adversas, por levantarme después de cada caída, y por atreverme a soñar y trabajar para que esos sueños se vuelvan realidad.

AGRADECIMIENTO

En la culminación de este proyecto, no puedo dejar de reconocer y agradecer a todas las personas e instituciones que contribuyeron de alguna manera a que esta tesis se hiciera realidad. Este trabajo no es solo un esfuerzo individual, sino la suma de voluntades, enseñanzas, motivaciones y apoyos que me han acompañado durante este recorrido.

En primer lugar, agradezco a Dios, quien me ha dado la vida, la salud y la fortaleza necesarias para seguir adelante incluso en los momentos más difíciles. A Él debo la capacidad de soñar y la oportunidad de trabajar por esos sueños. Agradezco también por las personas que ha puesto en mi camino, cada una con un propósito y una enseñanza especial.

Mi más profundo agradecimiento a mi tutor de tesis, Juan Carlos Anchundia Rodríguez, por su paciencia, dedicación y compromiso. Sus orientaciones claras, observaciones constructivas y constante disposición para guiarme han sido un pilar fundamental en el desarrollo de este trabajo. Más allá de su papel como tutor agradezco su calidad humana, que supo motivarme y transmitirme confianza en cada etapa del proceso.

Extiendo mi gratitud a todos los docentes de la carrera de Economía, quienes, a lo largo de mi formación, no solo me brindaron conocimientos teóricos y prácticos, sino también principios éticos y valores profesionales que llevaré conmigo siempre. Cada asignatura, cada reto y cada palabra de aliento ha sido parte esencial de mi preparación.

A la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabi, por brindarme un espacio de crecimiento académico y personal, por facilitar las herramientas necesarias para la realización de esta investigación y por fomentar un ambiente que impulsa la excelencia y la investigación.

A mis compañeros de estudio, que se convirtieron en una familia académica. Gracias por los trabajos en equipo, por los debates que enriquecieron nuestro aprendizaje, por las largas jornadas de estudio, y por el apoyo mutuo que nos permitió superar juntos los desafíos.

A las personas, instituciones y comunidades que participaron de forma directa en la recolección de información y en el desarrollo de este proyecto. Su tiempo, disposición y confianza en compartir datos e ideas han sido esenciales para que este trabajo tenga sustento y validez.

A mi familia, nuevamente, por estar presente en cada etapa, por comprender mis ausencias y por alentarme en los momentos de mayor agotamiento. A ustedes debo la fuerza que me impulsó a culminar este reto.

Finalmente, agradezco a todas aquellas personas que, aunque no se mencionen explícitamente en estas líneas, han influido positivamente en mi camino. Su apoyo, por pequeño que haya parecido, fue una pieza importante en este rompecabezas.

Hoy, con esta tesis finalizada, no solo cierro un capítulo académico, sino que celebro el resultado de un esfuerzo colectivo, lleno de enseñanzas y experiencias que me acompañarán toda la vida.

ÍNDICE DE CONTENIDO

RESUMEN XI

ABSTRACT XII

INTRODUCCIÓN XIII

CAPÍTULO I – PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA 14

1.1. Tema 14

1.2. Justificación del Problema 14

1.3. Diseño Teórico 15

1.3.1. Planteamiento del Problema 15

1.4. Delimitación de la investigación 18

1.4.1. Objetivos de la investigación 19

Objetivo General 19

Objetivos Específicos. 19

1.5. Variables Conceptuales 20

CAPÍTULO II – MARCO TEÓRICO 21

2.1. Fundamentación Teórica 21

2.1.1. Los Servicios Básicos 21

2.1.1.1. Teorías que Sustentan la Importancia de los Servicios Básicos 22

2.1.1.2. Servicios Básicos en Ecuador 25

2.1.1.3. Importancia de los Servicios Básicos 26

2.1.1.4. Tipos de Servicios Básicos 27

Agua Potable. 27

Alcantarillado. 28

Recolección de Basura. 29

Energía Eléctrica. 29

2.1.1.5. Incidencia de los Servicios Básicos en la Calidad de Vida de las Personas 30

2.1.2. Los índices de Cobertura 30

2.1.2.1. Tipos de Indicadores de Cobertura de los Servicios Básicos 31

2.1.3. El Desarrollo Sostenible 32

CAPÌTULO III – DISEÑO METODOLÓGICO 36

3.1. Enfoque Metodológico 36

3.2. Métodos de Investigación 36

3.3. Técnicas 37

3.4. Población y Muestra 37

3.5. Operacionalización de variables 37

CAPÍTULO IV – RESULTADOS 39

4.1. Análisis de Resultados 39

4.1.1. Evaluación de la Cobertura de los Servicios Básicos 39

4.1.2. Causas de la desigualdad en el acceso a los servicios básicos 44

4.1.3. Consecuencias de la falta de acceso a servicios básicos en la calidad de vida de los habitantes 45

CAPÍTULO V – CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 47

5.1. Conclusiones 47

5.2. Recomendaciones 48

BIBLIOGRAFÍA 49

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Delimitación de la investigación 19

Tabla 2 Teorías económicas de los servicios básicos 22

Tabla 3 Indicadores de Cobertura de los Servicios Básicos 32

Tabla 4 Operacionalización de variables 37

Tabla 5 Cobertura de energía eléctrica 39

Tabla 6 Cobertura de agua potable 40

Tabla 7 Cobertura de recolección de basura 41

Tabla 8 Cobertura de red pública de alcantarillado 42

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Objetivos del Desarrollo Sostenibles 34

Figura 2 Objetivos del Desarrollo Sostenibles aplicables al estudio 35

RESUMEN

El desarrollo de la presente investigación tuvo como objetivo analizar los índices de cobertura de servicios básicos de la provincia de Manabí durante el periodo 2019-2023 a fin de evaluar la cobertura total de estos servicios, así como las causas que contribuyen a la desigualdad del acceso de los servicios y las consecuencias de la falta de ello en la calidad de vida de los habitantes. La metodología fue de enfoque cuantitativo de método descriptivo, analítico y bibliográficos que permitieron emplear como técnica de recolección de datos una revisión documental de los índices de cobertura a nivel de Manabí de los servicios básicos elementales. Los resultados principales mencionaron una cobertura total de los servicios básicos del 57% fue de la zona urbana, y el 43% de la zona rural, como causas que contribuyen a la desigualdad en el acceso a estos servicios básicos, están los factores socioeconómicos y como consecuencias de la falta de acceso a servicios básicos en la calidad de vida de los habitantes, están los impactos en la salud como la propagación de infecciones y enfermedades, en la educación incrementa el ausentismo y deserción escolar y en el bienestar social y desarrollo humano. Como conclusión se determina la necesidad de analizar estos indicadores a fin de diseñar estrategias que eliminen estas brechas de inequidad.

Palabras clave: agua potable, alcantarillado, calidad de vida, energía eléctrica, índices de cobertura, recolección de basura, servicios básicos.

-ABSTRACT

The development of this research aimed to analyze the coverage rates of basic services in the province of Manabí during the period 2019-2023 in order to evaluate the total coverage of these services, as well as the causes that contribute to the inequality of access to these services and the consequences of the lack of them on the quality of life of the inhabitants. The methodology had a quantitative approach with descriptive, analytical, and bibliographic methods that allowed the use of a document review of the coverage rates at the level of Manabí for essential basic services as a data collection technique. The main results mentioned a total coverage of basic services of 57% in urban areas, and 43% in rural areas. Contributing factors to the inequality in access to these basic services include socioeconomic factors, and the consequences of the lack of access to basic services on the quality of life for residents include health impacts such as the spread of infections and diseases, increased absenteeism and school dropouts in education, and effects on social well-being and human development. In conclusion, there is a need to analyze these indicators in order to design strategies that eliminate these equity gaps.

Keywords: *drinking water, sewage, quality of life, electricity, coverage rates, waste collection, basic services.*

INTRODUCCIÓN

El acceso a los servicios básicos en los hogares es sin duda un beneficio que ayuda a mejorar las condiciones de vida de las familias al aportar significativamente a su bienestar y desarrollo integral, por lo que su cobertura como energía eléctrica, agua potable, alcantarillado y recolección de basura ayudan a la obtención de mejores oportunidades de desarrollo integral

En Ecuador, específicamente la provincia Manabí, la cobertura de los servicios básicos no se planifican y entregan de manera equitativa, lo cual se puede confirmar con el informe censal emitido por la INEC en el año 2022, en donde existen diversas desigualdades entre las zonas rurales y las urbanas, mostrando desequilibrio en el acceso a los servicios esenciales que a su vez, generan problemas y afectaciones a las personas que van desde el entorno de la salud, la educación y el bienestar y desarrollo integral.

Esta investigación presentó como objetivo general el lograr analizar los índices de cobertura de servicios básicos de la provincia de Manabí, sin embargo, es necesario primero evaluar la cobertura actual de los servicios básicos identificando las principales causas que contribuyen a la desigualdad en su acceso considerando factores socioeconómicos, geográficos y de infraestructura en la provincia, para examinar así las consecuencias de la falta de acceso a servicios básicos en la calidad de vida de los habitantes, incluyendo impactos en la salud, la educación y el bienestar social.

Esta investigación está estructurada por cinco capítulos, en el Capítulo I se plantea el problema de estudio, así como los objetivos y justificación del mismo. En el Capítulo II se definen las bases teóricas y antecedentes del tema a analizar; en el Capítulo III se presenta el diseño metodológico; en el Capítulo IV los principales resultados y en el Capítulo V se detallan las conclusiones y recomendaciones dado los hallazgos.

CAPÍTULO I – PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Tema

Análisis de los índices de cobertura de servicios básicos en la provincia de Manabí, periodo 2019-2023.

1.2. Justificación del Problema

Se justifica el desarrollo de este estudio por su pertinencia e importancia, debido a que la provincia de Manabí al igual que muchas otras, hace frente a desafíos notables como el acceso limitado no solo a los servicios básicos, sino a la calidad de los mismos, ya que son considerados como un factor sustancia para mejorar y sostener el desarrollo y bienestar integral de toda una sociedad.

En este sentido, la cobertura de los servicios básicos como lo es la luz eléctrica, el agua potable, la salud, entre otros, tiene una incidencia positiva en la calidad de vida de las personas, no obstante, que en la actualidad se evidencian diversos problemas originados por la pobreza y desigualdad que dan paso al limitado acceso a estos servicios, lo que ocasiona afectaciones en el bienestar total de la ciudadanía, por lo que esta investigación permitió identificar de forma clara las brechas existentes que impiden el alcance de la cobertura de estos servicios, adicionalmente, se observan las necesidades prioritarias de la población para a partir de esto lograr mejorar y promover políticas públicas que garanticen el acceso equitativo.

Se justifica desde una perspectiva económica porque ayuda a la optimización de los recursos que se destinan a la obtención de infraestructura adecuada para el acceso a los servicios básicos, siendo ello sustancial ya que este estudio propone información relevante que permitirán mejorar la eficiencia del presupuesto asignado como parte de inversión estatal.

Teóricamente, también es necesaria realizar la investigación ya que aporta a la construcción de nuevos criterios referentes a la cobertura de servicios básicos y su incidencia

en aspectos relevantes como el desarrollo social, calidad de vida, entre otros, sirviendo como antecedentes a futuras investigaciones con similar problemática.

1.3. Diseño Teórico

1.3.1. Planteamiento del Problema

A nivel global, el acceso a servicios esenciales como agua potable, electricidad y saneamiento se considera un indicador fundamental del desarrollo humano y del bienestar social, de manera que la Organización Mundial de la Salud (OMS, 2021) enfatiza en la necesidad de sostener el acceso total y general al agua y sistemas higiénicos que permitan asegurar la calidad de vida a fin de reducir la mortalidad por inocuidad en los servicios, y es que pese que en LATAM se ha podido obtener avances positivos en la cobertura de estos servicios en los últimos años, es evidente aún que se obtienen desequilibrios que inciden de forma desproporcionada a las comunidades con mayores condiciones de vulnerabilidad. (UNICEF, 2020)

EUROSTAT (2024) mediante su análisis y diversos informes, dio paso a datos que afirman una cobertura cerca del 100% en servicio eléctrico en países como Islandia, Hungría, Grecia e Italia, mientras que en agua potable y servicios de saneamiento, los porcentajes no superan el 96% de cobertura en países como Mónaco y Liechtenstein, sin embargo pese a esta novedad, se hace énfasis que aún así la gestión de los servicios en países europeos es mucho mejor en comparación al resto del mundo, puesto que hay equilibrio entre las zonas rurales y urbanas.

A nivel de América Latina los problemas de cobertura de los servicios básicos también siguen siendo una tarea pendiente por parte de los gobiernos nacionales y local. Lopez-Yamunaqué y Lannacone (2021) indicaron que, por ejemplo, la recolección de basura sigue siendo un gran reto para muchas ciudades de la región. Por su parte Galindo (2022) señala que, a pesar de existir avances considerables en la cobertura de la red eléctrica, todavía

existen algunas brechas que no abarcan a toda la población, especialmente en áreas rurales del subcontinente y además por la falta de calidad en el servicio que se provisiona lo que se refleja en intermitencias y apagones

CEPAPSTAT (2024), muestra en sus informes que en Latinoamérica y el Caribe, Uruguay, Cuba y Brasil poseen un servicio eléctrico con una cobertura de hasta el 94% en su totalidad, siguiendo Bolivia con hasta el 93% y Guatemala con un porcentaje preocupante al alcanzar el 88%, en relación al servicio de agua potable, El Salvador lleva la delantera con el 94% de cobertura seguido de Colombia con el 93%, sin embargo, existen desafíos estructurales en países como Nicaragua y Bolivia que a penas alcanzan el 80% de su cobertura del agua potable..

De forma más delimitada, se cita a Perú que para Álava (2024) posee según sus datos una alta relación entre el gasto público y la cobertura de servicios básicos con un 80.9% de sin embargo, solo logra tener una cobertura total del 42% en donde las zonas rurales son las de mayor afectación y restricción, siendo ello evidencia clara sobre ineficiencia en inversión pública, problemática que también experimenta Colombia según el reporte del Departamento Nacional de Planeación citado por Moncada et al (2023) en donde se profundizó que la zona rural es la más vulnerable ya que apenas alcanza el 28% de la cobertura de estos servicios.

La Constitución de la República del Ecuador evidencia como parte de su reglamento y normas, señala que el acceso a servicios básicos es un derecho y se sujeta a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), en particular el ODS 6 citado por las Naciones Unidades (2015), el cual explica en la necesidad de brindar seguridad y disponibilidad de los servicios como el agua y saneamiento, no obstante, es importante resaltar la situación actual en Manabí, en donde investigaciones como la de Tomalá (2023) indican que aunque se han mostrado avances a nivel general, es algunas o muchas de sus comunidades es visible aún que

hay limitaciones para el acceso a la cobertura total de todos los servicios básicos mencionados.

Esta problemática se evidencia por la clara falta de acceso continuo a agua potable, así como de interrupciones frecuentes en el suministro eléctrico y la ausencia de sistemas de alcantarillado, pues según la INEC (2020) en la provincia de Manabí la energía eléctrica tiene un alcance de 96%; el agua potable del 61%, el alcantarillado del 43% y la recolección de basura un máximo del 70%, falencias que no son sin causa, ya que se han generado a través de la notoria escasa inversión en infraestructura, ineficiencia en los recursos y poca planificación en el desarrollo tanto rural como urbano que para Félix, *et al.* (2021) son la justificación principal ante este problema.

Y es que las afectaciones de esta problemática son algunas y variadas, por lo que resultan ser de gran preocupación bajo el estudio de Palma, *et al.* (2021) quienes afirman que la ausencia del acceso libre a los servicios básicos se convierte en un riesgo para la salud al ser fuente de propagación de infecciones y enfermedades vinculadas al agua, diarreas u otros que afectan particularmente a los niños.

Adicional a lo mencionado, se deduce según los mismos autores a que se reduce la calidad de vida de la población, ya que tiene afectación a otras áreas diferentes al de la salud como la educación y el crecimiento económico, puesto que esto es un indicador de pobreza y exclusión social.

Según la Revista Manabí (2020) es posible afirmar que la ausencia del libre acceso a los servicios básicos como se mencionó anteriormente, no solo perjudica la salud de las personas, sino que también crea brechas limitantes del potencial del desarrollo social al perjudicar su capacidad para desenvolverse en un entorno económico, siendo por ello pertinente desarrollar este análisis a fin de abordar esta problemática de forma integral, en donde se muestre la relación entre ambas variables.

La presente investigación tiene como objetivo contribuir a la comprensión de esta situación en la provincia de Manabí, identificando no solo las brechas existentes, sino también las causas y consecuencias de un problema que requiere atención urgente.

Ante esta situación, surgen varias interrogantes que guían esta investigación: ¿Cuáles son los índices actuales de cobertura de servicios básicos en la provincia de Manabí? ¿Qué factores contribuyen a la desigualdad en el acceso a estos servicios? ¿Cómo afectan estas deficiencias en la calidad de vida de los habitantes?; preguntas que resultan fundamentales para entender la problemática y orientar los objetivos del estudio hacia la búsqueda de soluciones efectivas que beneficien a la población.

Formulación del problema de investigación

En base a este criterio la presente investigación tiene como preguntas guías las siguientes:

¿Cómo se ha venido desarrollando la cobertura de servicios básicos en la provincia de Manabí?

¿Cuáles son los principales factores que limitan la cobertura de servicios básicos en la provincia de Manabí?

¿Cuáles son los efectos que se generan en la población de Manabí por la falta de cobertura de servicios básicos?

1.4. Delimitación de la investigación

El estudio se centra en la provincia de Manabí y se dirige a los habitantes de la provincia, con especial atención en las comunidades más vulnerables y con menor acceso a servicios, considerando factores como el nivel socioeconómico y la ubicación rural o urbana, por lo que se analizan los índices de cobertura de servicios básicos, así como la calidad de estos servicios y la infraestructura existente en el periodo mencionado y a su vez definir un marco claro para comprender la situación de la cobertura de servicios básicos en Manabí que

es regulado además por el Código Orgánico de Organización Territorial y Descentralización. (COOTAD, 2020).

En la provincia de Manabí, los responsables de suministrar los servicios básicos en primera instancia son los Municipios o Gobiernos Autónomos Descentralizados GADS, quienes poseen de forma independiente, su propia unidad de control encargada de ofrecer el saneamiento (recolección de desechos); alcantarillado y agua potable, como ejemplo, en la ciudad de Manta se sitúa la Empresa Pública Aguas de Manta EPAM; y también se encuentra como responsable de estos suministros a la Corporación Nacional de Electricidad CNEL, es la empresa que provee de energía eléctrica y alumbrado público.

Tabla 1

Delimitación de la investigación

Área	**Economía**
Campo	Estudio Socioeconómico
Objeto	Cobertura servicios básicos
Delimitación Espacial	Provincia de Manabí-Ecuador
Delimitación Temporal	2019 – 2023
Línea de Investigación Institucional	Economía y Administración para el Desarrollo Sostenible (ULEAM, 2023)

Nota. La tabla evidencia la delimitación de la investigación. Elaborado por autor.

1.4.1. Objetivos de la investigación

Objetivo General.

- Analizar los índices de cobertura de servicios básicos de la provincia de Manabí durante el periodo 2019-2023.

Objetivos Específicos.

- Evaluar la cobertura actual de los servicios básicos en la provincia de Manabí, durante el periodo 2019-2023.

- Identificar las causas que contribuyen a la desigualdad en el acceso a estos servicios básicos, considerando factores socioeconómicos, geográficos y de infraestructura en la provincia de Manabí durante el periodo 2019-2023.
- Examinar las consecuencias de la falta de acceso a servicios básicos en la calidad de vida de los habitantes, incluyendo impactos en la salud, la educación y el bienestar social.

1.5. Variables Conceptuales

Variable Independiente: Servicios básicos de la provincia Manabí

Variable de Dependiente: Índices de cobertura

CAPÍTULO II – MARCO TEÓRICO

2.1. Fundamentación Teórica

2.1.1. Los Servicios Básicos

Los servicios básicos son identificados también como servicios públicos que bajo el estudio de Aguilar et al. (2024) se refieren a los factores que se encuentran relacionados con el desarrollo de la comunidad o sociedad y que por tanto deben estar controlados y administrados por parte del Gobierno Central o el Estado, de forma que es comprendido como un servicio público ofertando por a fin de satisfacer las necesidades de toda una población.

En concordancia con lo mencionado, se comprende que los servicios básicos poseen una variedad de acciones que permiten a la ciudadanía ejercer sus derechos conforme la constitucionalidad que indica una vida digna en donde se abarcan aspectos relacionados a la salud, educación, acceso a agua y servicio de saneamiento, así como eléctrico, transporte y demás de alta necesidad.

Por otra parte, Maldonado, *et al.* (2022) a través de su investigación afirman que los servicios básicos tienen un rol elemental en el desarrollo sostenible de las comunidades, puesto que contar con un acceso adecuado a estos recursos puede ayudar a disminuir la desigualdad social y económica, así como mejorar la salud pública y estimular el crecimiento económico.

Partiendo desde la perspectiva anterior, es posible proponer como un claro ejemplo que una infraestructura adecuada y totalmente eficiente para el saneamiento y el abastecimiento de agua y el alcantarillado ayudaría indiscutiblemente a minimizar el riesgo de enfermedades y con esto mejorar y optimizar la calidad de vida, aportando a una población más sana y productiva.

En este sentido, Cardoso (2019) mediante su estudio alude que la planificación y gestión de estos servicios si tienen la necesidad de que sea analizado como un enfoque integral que tiene que considerar las necesidades específicas de cada comunidad, lo que involucra no solo implica invertir en infraestructura y recursos, sino en garantizar la participación activa de los ciudadanos al momento de tomar decisiones relacionada, por lo que la educación juega papel sustancial en el nivel de concienciación sobre la importancia de estos servicios son vitales para promover un uso responsable y sostenible, además de fomentar la rendición de cuentas de las entidades encargadas de su gestión.

Y es que, en definitiva, los servicios básicos son muy importantes para la cohesión social y el desarrollo de las comunidades, por lo que su gestión debe ser efectiva y su acceso totalmente garantizado para que no solo aseguren el respeto a derechos humanos, sino que también contribuyen a la construcción de un futuro más justo y sostenible para todos.

2.1.1.1. Teorías que Sustentan la Importancia de los Servicios Básicos

Los servicios básicos como bien se ha manifestado, son esenciales para el bienestar y el desarrollo de las personas y sin lugar a dudas tiene un rol esencial en el desarrollo social y el crecimiento económico, puesto que a lo largo del tiempo, diversas teorías económicas han evolucionado y abordado de forma específica la importancia de contar con esta cobertura , realzando siempre lo crucial que es contar con su accesibilidad libre para toda la población, entre ellas es posible destacar las siguientes:

Tabla 2

Teorías económicas de los servicios básicos

Teoría	Autor	Descripción
Teoría del Bien Público	Paul Samuelson (1954)	Los servicios esenciales como la educación y la salud son considerados bienes públicos. Esto significa que son no excluibles y no rivales, lo que implica que su consumo por una persona no impide el acceso de otros y no se puede restringir

		su uso. Debido a estas características, el Estado es el encargado de ofrecerlos, ya que el mercado no puede satisfacer adecuadamente esta necesidad (Camelo, 2021).
Teoría del Capital Humano	Gary Becker (1964)	Invertir en servicios básicos como la educación y la salud contribuye al desarrollo del capital humano, lo que, a su vez, favorece el crecimiento económico. Según esta perspectiva, las personas invierten en estos servicios para mejorar su productividad, lo que tiene un impacto positivo en la economía en general (Quintero, 2020).
Teoría del Costo Marginal de Provisión Cero	Aldred Marshall (1890)	Definió las externalidades como los efectos secundarios del consumo o la provisión de ciertos servicios, que pueden beneficiar o perjudicar a personas ajenas al mercado en cuestión. Por ejemplo, un sistema de transporte público puede mejorar la calidad del aire y reducir la congestión, beneficiando a todos, incluso a quienes no utilizan este servicio. (Severo, 14-37).
Teoría del Estado de Bienestar	John Maynard Keynes y Richard Titmuss (1958)	El gobierno debe asegurar la provisión de servicios básicos como la salud, la educación y la seguridad social para promover la igualdad de oportunidades y reducir las desigualdades sociales para asegurar una mayor cohesión social (Hernández J. , 2024).
Teoría de la Eficiencia del Mercado en los Servicios Básicos	Milton Friedman (1962)	Propuso que los consumidores puedan elegir entre diversos proveedores de educación o salud a través de mecanismos como los vales educativos, fomentando la competencia y mejorando la calidad de los servicios.
Teoría de la Capacidad de Pago	John Stuart Mill (1848)	La provisión de ciertos servicios básicos debería depender de la capacidad de pago de los individuos, ya que los recursos económicos varían considerablemente entre las personas. En este sentido, el gobierno podría intervenir para ofrecer subsidios o servicios gratuitos a aquellos que no puedan

		costearlos, garantizando así la equidad (Urdaneta y Borgucci, 2021).
Teoría de la Sostenibilidad en la Provisión de Servicios Básicos	Herman Daly (1990)	Introdujo el concepto de economía sostenible, que destaca la necesidad de gestionar adecuadamente los recursos naturales para asegurar la provisión de servicios como el agua y la energía de manera que se preserve el medio ambiente para las futuras generaciones, evitando la sobreexplotación y promoviendo un equilibrio entre el uso de recursos y su conservación (Yucailla, 2023).
Teoría de la Desigualdad en el Acceso a Servicios Básicos	Amartya Sen (1980)	Sen destacó cómo las desigualdades sociales afectan el acceso a servicios esenciales, como la salud y la educación. Según su enfoque, el acceso a estos servicios depende no solo de los precios, sino también de las capacidades de las personas y sus recursos. Esto requiere que el Estado juegue un papel activo en la garantía de una distribución equitativa de los servicios básicos (Eslava, 2010).
Teoría de la Gestión Comunitaria de Servicios Básicos	Elinor Ostrom (1990)	Investigó cómo las comunidades locales pueden gestionar eficazmente servicios básicos, como el agua, sin la intervención directa del Estado o del mercado. Propuso que, en lugar de centralizar la provisión de servicios, se deben fomentar modelos de gestión descentralizada, en los cuales las comunidades jueguen un papel activo en la toma de decisiones y administración de los recursos (Andrade, 2020).

Nota. La tabla evidencia las principales teorías económicas que manifiestan la importancia y necesidad de los servicios básicos para el bienestar de la comunidad.

Tal como se mostró en la tabla 2, a través de la historia diferentes expertos en términos económicos han desarrollado teóricas que abordan la provisión de los servicios básicos como eje central para alcanzar el bienestar social como lo dispuso Samuelson al afirmar que el Estado debe ser el encargado de estos servicios debido a su carácter no excluible, pese al criterio de Friedman quien afirma la importancia de la participación del

sector privado y por otro lado la teoría de Mill quien indicó que el acceso a estos servicios debe estar siempre en relación constante con estado económico de cada persona o familia.

En conjunto, estas teorías permiten valorar y fundamenta más sobre la necesidad e importancia de la cobertura de los servicios básicos, ya que se consideran como un elemento crucial para el desarrollo humano que depende de otros factores como las intervenciones tanto públicas como privadas y de la sociedad.

2.1.1.2. Servicios Básicos en Ecuador

En Ecuador, el concepto de servicios básicos presenta un análisis fundamentado por la INEC (2023) en donde se señalan que son todos los recursos vitales para el desarrollo de una población y por tanto son un derecho para la misma, por lo que en la Constitución (CRE, 2008) determina como una responsabilidad del Estado el garantizar sin excepciones el goce efectivo de los derechos humanos que se muestran en la Carta Magna como en tratados internacionales, derechos que hacen noción al acceso a una educación de calidad, salud, alimentación, seguridad social y el acceso al agua; sin embargo, el texto constitucional no detalla cómo se llevará a cabo esta garantía.

De igual manera, en la Constitución (CRE, 2008) se hace énfasis en el debido funcionamiento, aplicación e implementación de los recursos públicos que permitan de una u otra manera garantizar los derechos de cada uno de los ciudadanos, que en otras palabras indica que es el Gobierno Central quien deba ofertar y promover los servicios públicos que ayuden a sustentar los derechos fundamentales.

Autores como León, *et al.* (2021) por su parte señalan que cada GAD posee competencias específicas para asegurar estos servicios mediante bienes y servicios públicos, que en concordancia con lo dispuesto por el Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOATAD) deben promover mejoras en la calidad de vida de la ciudadanía.

Bajo esta misma línea de investigación, el Consejo Nacional para la Igualdad Intergeneracional (CNII, 2024) según datos de la INEC indican que los servicios básicos como el acceso al agua a través de redes públicas, agua por tubería, saneamiento y electricidad pública.

En la misma lectura, se evidenció que no fue sino desde 2007 que se han aplicado de manera general el Plan Nacional de Desarrollo, PND en adelante, en donde además cada año los Gobiernos Autónomos Descentralizados elaboran los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial que ayudan a la identificación de requerimientos locales en donde se deben diseñar planes aprobados a través de ordenanzas municipales y provinciales y que a su vez simplifican la ejecución de políticas públicas dirigidas a la inversión en infraestructuras y establecer condiciones adecuadas para brindar servicios en cada comunidad de un municipio o prefectura.

2.1.1.3. Importancia de los Servicios Básicos

La relevancia de los servicios básicos conforme el estudio de Chero (2019) es totalmente positivo, puesto que son cruciales para el desarrollo de una comunidad tanto económico como de forma social, ya que dichos servicios son sustanciales para poder asegurar una calidad de vida en cada una de las familias, dicho de otra forma, es la responsabilidad de los gobiernos centrales que los ciudadanos puedan acceder de manera efectiva y eficaz a servicios elementales como luz, agua, alcantarillado, entre otros.

El contar con la disponibilidad de estos servicios de calidad únicamente no solo mejoran el bienestar de las personas, pues como lo señala Jiménez (2023) sí una familia tiene accesibilidad a agua potable, adecuado sistema de saneamiento y energía eléctrica, es posible que considere en su entorno un ambiente mucho más seguro y saludable, ya que esto promueve el desarrollo de actividades diarias en condiciones más cómodas, deduciendo entonces que ello es sustancial para disminuir riesgos a enfermedades, entre otros.

En definitiva, la disponibilidad de estos servicios conforme lo estudiado por Coello (2020) permite fortalecer la cohesión social debido a que cuando dichas comunidades gozan de servicios básicos es posible observar mejoras en las condiciones de vida de los sujetos y esto en resultado fomenta el sentido de pertenencia.

Desde una perspectiva económica, los servicios másicos son el motor esencial para l crecimiento del entorno, puesto que las empresas requieren también de los mismos, puesto que para el desarrollo de sus operaciones necesitan del agua y de la energía eléctrica en primera instancia, esto a más de que una población sana y bien educada da paso a una fuerza de trabajo mucho con más productividad, lo que fomenta aún más el crecimiento económico en la región.

2.1.1.4. Tipos de Servicios Básicos

Según la CEPAL (2022), los servicios básicos son esenciales para asegurar el bienestar y la calidad de vida de las comunidades, ya que incluyen una variedad de servicios fundamentales como el acceso a agua potable, sistemas de alcantarillado, recolección de basura y suministro de energía eléctrica, todos ellos necesarios para el desarrollo social y económico. Estos servicios son considerados derechos humanos y son fundamentales para proteger la salud pública, cuidar el medio ambiente y fomentar el progreso. Por lo tanto, es crucial comprender la importancia de cada uno de estos servicios y el impacto que su adecuada gestión tiene en la vida cotidiana de las personas y en la sostenibilidad de las comunidades.

Agua Potable.

El derecho humano al agua implica que todas las personas deben tener acceso a suficiente agua que sea segura, aceptable, accesible y asequible para su uso personal y doméstico, por lo que contar con un suministro adecuado de agua potable es esencial para

prevenir la deshidratación, reducir el riesgo de enfermedades transmitidas por el agua contaminadas y satisfacer necesidades básicas de consumo,

El agua potable es uno de los derechos fundamentales para el buen vivir del ser humano, por lo que requiere que todas las personas sin discriminación reciban un acceso ilimitado a ello, que le sirva para su uso personal y doméstico y a demás garantice que cada uno de los hogares pueda contar con este suministro de forma eficiente y eficaz a fin de disminuir los riesgos de deshidratación, enfermedades, infecciones y demás necesidades básicas del consumo e higiene personal según lo estudiado por Fernández (2022) quien además afirma que el agua potable debe cumplir con estándares de sanidad para su consumo seguro.

Según la OMS (2021), el acceso a agua potable es crucial para la salud y el bienestar de las comunidades, este proceso involucra el tratamiento del agua es vital para eliminar contaminantes, lo cual incluye la filtración para quitar partículas sólidas, la desinfección para eliminar patógenos y, en algunos casos, el uso de productos químicos para neutralizar contaminantes específicos como metales pesados.

Alcantarillado.

El sistema de alcantarillado bajo el criterio analítico de García (2022) se comprende como el proceso que implica recoger, transportar y tratar aguas residuales y pluviales, por lo que comprende una red de tuberías, canales y pozos que facilitan el drenaje eficaz de estas aguas, reduciendo los riesgos de acumulación e inocuidad en los suelos, destacando su importancia conforme lo expuesto por Bermeo y Vega (2024) quienes mencionan que es relevante porque permite la protección de la salud pública y la preservación del medio ambiente.

En este sentido, Tomalá (2023) a través de su análisis afirma que la función del alcantarillado es básicamente asegurar un manejo correcto de los líquidos residuales,

enfatizando en su transporte correcto a plantas de tratamientos en donde se procesan para reducir los niveles de contaminación, siendo esto un sistema crucial para el bienestar comunitario y el desarrollo sostenible del ecosistema, de manera que la planificación, el mantenimiento y la educación sobre el uso responsable del alcantarillado son fundamentales para su eficacia y para extender su vida útil, beneficiando así a las generaciones presentes y futuras.

Recolección de Basura.

La recolección de basura se la define como el proceso crucial para gestionar los residuos de cualquier índole, por lo que su aplicación es requisito necesario para asegurar al salud pública en criterios de Cuaical (2022) quien afirma en su análisis que este servicio es sustancial e irremplazable ya que si no existiera no se lograría recolocar y almacenar correctamente los desechos de las personas, por lo que los GAD municipales son los encargados directos de esta acción

Partiendo de este criterio, se idéntica entonces que al menos en las áreas urbanas, la producción de residuos sólidos es generalmente en más volumen ya que existe mayor número de población, haciendo necesario que casa usuario sepa y clasifique correctamente los desechos en sus tipos a fin de salvaguardar la integridad de todas las personas, por lo que en Ecuador, Tomalá (2023) hace énfasis en que esto es una obligación natural de los municipios.

Energía Eléctrica.

Martínez y Castro (2024) mencionaron a través de su análisis que la energía eléctrica es uno de los recursos más importantes en la actualidad, ya que es requerido para desarrollar distintas actividades que van desde las cotidianas hasta las de comercio, industrial, entre otros, marcando claramente su relevancia y necesidad sobre todo en la población.

Manzano (2022) por su parte, ha mencionado que al menos en los hogares e industrias se requiere de forma imprescindible el uso de electricidad, estableciendo entonces que el

acceso a la electricidad en cualquiera de sus formas, es vista como un factor crucial de comodidad en la ciudadanía, por lo que actualmente, este servicio es de uso integral en la mayor parte de las actividades que se desempeñan a diario.

2.1.1.5. Incidencia de los Servicios Básicos en la Calidad de Vida de las Personas

La Constitución de la República del Ecuador (CRE, 2008) mediante su norma en el Art. 66 refiere que se debe cumplir con el derecho a una vida digna, en lo cual se asume el acceso a los servicios básicos para garantizar y con base a esto cumplir con otros derechos que enfatizan en la calidad de vida de las personas y su disfrute de servicios que promuevan el desarrollo sostenible y eficiente de la ciudadanía.

Cardoso (2019) por su parte mencionó que los servicios básicos deben ser de calidad para ser considerados como elementos cruciales en el desarrollo de los sectores de una sociedad, por lo que es de primer orden y por ende crucial para generar beneficios y aportes al bienestar integral social y debe ir de la mano con el crecimiento de la población, la misma que crece a pasos agigantados y tiene la necesidad de ser abastecida con dichos beneficios sociales y de salud.

En definitiva, los servicios básicos no son nada más que el conjunto de elementos vitales que son cruciales para alcanzar el bienestar social y económico de las comunidades, por lo que garantiza su acceso y adecuada gestión resulta imprescindible para el diseño y adaptación de un entorno saludable.

2.1.2. Los índices de Cobertura

Al referirse sobre los índices de cobertura, se deben entender en primera instancia que estos son necesarios para conocer el comportamiento de los accesos que tiene una población respecto al goce de sus derechos como ciudadanos, por lo que Tomalá (2023) en su informe especifica que no solo basta con conocer la disponibilidad de los servicios, sino que también ayudar a medir y evaluar su efecto en la satisfacción de los ciudadanos, pues al analizar estos

datos, es posible identificar qué servicios tienen un mayor impacto en la percepción general de bienestar y cuáles requieren atención prioritaria.

Un aspecto crucial de los índices de cobertura según el estudio de Tapia (2021) es su capacidad para revelar las disparidades en el acceso a estos servicios en diferentes comunidades. Este enfoque es especialmente importante en contextos donde las desigualdades económicas pueden dejar a algunas áreas en desventaja. Al entender la situación particular de cada territorio, las autoridades pueden dirigir sus esfuerzos hacia inversiones que mejoren la infraestructura.

Además, Minvivienda (2022) en su publicación afirma que estos índices permiten identificar factores clave que afectan la calidad y la eficiencia en la prestación de servicios; por ejemplo, en el caso del agua potable, se considera no solo cuántas familias tienen acceso, sino también la calidad del agua y la frecuencia del suministro, de manera que esta información es esencial para formular estrategias que incrementen la satisfacción de los usuarios y optimicen la gestión de los recursos.

En definitiva, al fomentar la mejora constante de los servicios básicos, el objetivo es no solo aumentar la satisfacción de la población, sino también promover un desarrollo más justo y sostenible, pues asegurar un acceso adecuado y efectivo a estos servicios permite que las personas disfruten de una mejor calidad de vida, teniendo ello un efecto positivo en el desarrollo social y económico.

2.1.2.1. Tipos de Indicadores de Cobertura de los Servicios Básicos

La medición de la cobertura de servicios básicos es crucial para evaluar el acceso y la calidad de vida de una comunidad. A través de diversos indicadores, se puede analizar la disponibilidad de servicios esenciales como energía eléctrica, agua potable, recolección de basura, alcantarillado e internet. Estos indicadores citados por la NEC (2022) no solo reflejan

el bienestar de las familias, sino que también son vitales para orientar políticas públicas y diseñar estrategias que mejoren la infraestructura y el acceso a estos servicios.

Tabla 3

Indicadores de Cobertura de los Servicios Básicos

Servicio	Fórmula del Cálculo
Energía Eléctrica	$ICee = \frac{\text{Familias con energía eléctrica}}{\text{Número de viviendas}}$
Agua Potable	$ICap = \frac{\text{Familias con agua potable}}{\text{Número de viviendas}}$
Recolección de Basura	$ICrb = \frac{\text{Familias con recolector de basura}}{\text{Número de viviendas}}$
Alcantarillado	$ICee = \frac{\text{Familias con servicio de alcantarillado}}{\text{Número de viviendas}}$
Internet	$ICee = \frac{\text{Familias con Internet}}{\text{Número de viviendas}}$

Nota. La tabla evidencia las principales fórmulas de cálculo de los índices de cobertura de los servicios básicos según la INEC (2022)

Los indicadores de cobertura de servicios básicos son fundamentales para comprender el acceso y la calidad de vida en las comunidades. Al evaluar estos datos, se pueden identificar áreas que necesitan atención y tendencias a largo plazo que informan la planificación urbana. A medida que las sociedades evolucionan, asegurar un acceso equitativo a estos servicios se convierte en un objetivo clave para promover el bienestar y la equidad social.

2.1.3. El Desarrollo Sostenible

Sime, et al. (2023) conceptualizan al desarrollo sostenible como la intención de integrar el enfoque social y económico con la ecología, es decir, con el propósito de salvaguardar el cuidado ambiental sin crear afectaciones socioeconómicas en las comunidades de creciente desarrollo. En otras palabras, al referirse sobre el desarrollo

sostenible, se tiene en claro que esto busca en primera instancia satisfacer las necesidades del ser humano en la actualidad.

Por otra parte, Moré y Niño (2022) manifiestan que el desarrollo sostenible se resume a la necesidad de crear una sociedad sustentable, es decir, que la misma sea capaz de asegurar la salud y la vitalidad de las personas en el presente y en el futuro, esto mediante la promoción y proyección de actividades que permitan recuperar lo destruido y prevenir daños causados por la actividad humana.

En relación con lo indicado por cada una de las críticas indagadas se fundamenta que el desarrollo sostenible es una direccional que pretende lograr la integración de todas las dimensiones de desarrollo con la finalidad de promover mejoras y sostenibilidad en el medio ambiente sin perjudicar las condiciones socioeconómicas de las comunidades en desarrollo.

Objetivos del Desarrollo Sostenible

Dentro de la Agenda 2030 sobre el Desarrollo Sostenible se propusieron 17 objetivos como normas expuestas por los líderes mundiales que tienen como propósito brindar cuidado y protección al planeta, lucha total contra la pobreza y la construcción de un entorno próspero y justo para las generaciones actuales y futuras.

A continuación, se muestran los ODS:

Figura 1

Objetivos del Desarrollo Sostenibles

Nota. La figura detalla los 17 ODS según el informe de la ONU (2022).

Teniendo en cuenta el presente tema de investigación, se abordan a continuación los objetivos que de forma específica se relacionan al mismo:

Figura 2

Objetivos del Desarrollo Sostenibles aplicables al estudio

ODS.3: Salud y Bienestar.	• Este objetivo tiene como fin garantizar una vida sana a través de la promoción del bienestar para todas las personas sin exclusiones.
ODS.6 Agua limpia y saneamiento.	• Tiene como propósito lograr la disponibilidad y acceso a agua y a la gestión de saneamiento para todos, pues estudios expuestos por la ONU indican que existe un gran porcentaje de la población mundial que carece de agua potable y saneamiento y otros medios de higiene sostenibles y adecuados.
ODS.7: Energía asequible y no contaminante.	• Su fin es garantizar el acceso a una energía asequible y segura para todos, basándose en el uso de energías renovables a través de inversiones tanto del sector úblico como privado.
ODS.11: Ciudades y comunidades sostenibles.	• Busca asegurar la planificación urbana con el objetivo de garantizar el acceso de las viviendas a energía, transporte y demás servicios básicos elementales para su desarrollo.

Nota. La figura detalla los ODS según el informe de la ONU (2022).

En definitiva, la ONU (2017) planteó a los ODS como una alerta y llamado a nivel global para concienciar a la comunidad en general a mitigar los aspectos altamente nocivos de la sociedad moderna, asegurando de tal manera el incremento de su propio bienestar.

CAPÌTULO III – DISEÑO METODOLÓGICO

3.1. Enfoque Metodológico

El enfoque de investigación utilizado fue cuantitativo, lo cual permitió una comprensión integral del fenómeno estudiado, por lo que Hernández (2014) también indica que este enfoque ayudar a conocer de manera sistemática y ordenada los métodos necesarios para recolectar datos que expliquen las causas del problema y midan su magnitud, por lo que en este caso, se utilizó para analizar los índices de cobertura de servicios básicos en la provincia de Manabí durante el periodo 2019-2023, con el objetivo de identificar los factores que influyen en el acceso a estos servicios, así como las desigualdades existentes.

3.2. Métodos de Investigación

Con la finalidad de dar viabilidad al estudio, se emplearon varios métodos de investigación:

- **Método descriptivo:** Este método fue fundamental para caracterizar la cobertura de los servicios básicos en la provincia de Manabí a la actualidad, así como para identificar las principales causas de las desigualdades en el acceso a estos servicios. A través de la descripción detallada de los datos recolectados, se permitió comprender el panorama actual de los servicios básicos en la región.
- **Método analítico:** Este método permitió analizar los datos recolectados para identificar patrones y relaciones entre las variables estudiadas, como la calidad de los servicios, el acceso geográfico y socioeconómico, y su impacto en la calidad de vida de la población.
- **Método bibliográfico:** Fue utilizado para sustentar teóricamente la investigación, con base en la revisión de estudios previos y documentos relevantes sobre el acceso a los servicios básicos en la provincia. Se consultaron fuentes confiables como informes gubernamentales, publicaciones académicas y datos estadísticos oficiales, que

proporcionaron un contexto amplio sobre la situación de los servicios básicos en Manabí.

3.3. Técnicas

- **Revisión documental:** Se llevó a cabo una revisión de documentos oficiales y estadísticos, como informes del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos para obtener datos precisos sobre la cobertura y calidad de los servicios básicos.

3.4. Población y Muestra

La población de estudio la conforman todas las viviendas de la provincia de Manabí, y al ser una revisión sistemáticas de estadísticas ya existentes, no se emplea una muestra de sujetos, sino de datos como los índices de cobertura a nivel Manabí de los servicios básicos elementales.

3.5.Operacionalización de variables

Tabla 4

Operacionalización de variables

MATRIZ DE OPERACIONALIZACION DE VARIABLES				
Variable	**Definición conceptual**	**Dimensiones**	**Indicadores**	**Técnicas e instrumentos**
Variable dependiente: Índices de Cobertura	Los índices de cobertura permiten comprender el acceso que tiene la población a servicios básicos como la electricidad, el agua potable, la recolección de residuos, el alcantarillado. Estos indicadores para Tomalá (2023) no solo muestran la disponibilidad de los servicios, sino que también ayudan a evaluar su efecto en la satisfacción de los ciudadanos	Acceso general Cobertura Territorial Brechas de Cobertura	% de cobertura de servicios básicos % Comparación de cobertura rural y urbana % Cobertura de servicios básicos en la provincia frente al total nacional	Datos páginas de INEC

Variable independiente: Servicios Básicos	Los servicios básicos, también conocidos como servicios públicos, para Aguilar, et al. (2024) son aquellos elementos que están directamente relacionados con la comunidad y suelen ser administrados por el Estado	Agua potable	% de cobertura de agua potable en zona rural y urbana a nivel Manabí	Datos páginas de INEC
		Alcantarillado	% de cobertura de alcantarillado en zona rural y urbana	
		Energía eléctrica	% de cobertura de energía eléctrica en zona rural y urbana	
		Recolección de basura	% de cobertura de recolección de basura en zona rural y urbana.	

CAPÍTULO IV – RESULTADOS

4.1. Análisis de Resultados

4.1.1. Evaluación de la Cobertura de los Servicios Básicos

Conforme a los datos del último censo realizado por la INEC en el año 2022, se puede observar que la provincia de Manabí posee un total de 468.774 viviendas, de las cuales el 57%, es decir, 268.338 son de la zona urbana, mientras que el 43% equivalente a 200.406 casas pertenecen a la zona rural, estos valores de vivienda se analizan según el índice de cobertura a nivel nacional y de forma específica a nivel Manabí en razón a los servicios básicos de la población que garantizan su calidad de vida.

Tabla 5

Cobertura de energía eléctrica

Área	Viviendas	SI	NO	Índice/cobertura Manabí	Índice/cobertura Ecuador
URBANA	268.338	263.516	4.822	98,2	98,9
RURAL	200.406	187.588	12.818	93,6	94,9
TOTAL MANABI	468.744	451.104	17.640	96,2	97,5

Análisis e interpretación:

En la provincia Manabí, la cobertura de electricidad es alta en ambas zonas, aunque el índice urbano 98,2, se encuentra por debajo de la media nacional equivalente a 98,9 en la zona urbana, sucediendo lo mismo en la zona rural con el 93,6 frente a la media nacional del 94,9.

Dentro de las posibles causas de los resultados se encuentran que al menos las zonas rurales tienen acceso limitado de cableado eléctrico, lo que perjudica su cobertura total, asimismo, las inversiones por parte del Estado son bajas en relación a infraestructura y las invasiones de terrenos impiden que de forma directa las viviendas puedan tener este servicio con sus respectivos medidores de luz.

Tabla 6

Cobertura de agua potable

Área	Viviendas	SI	NO	Índice/cobertura Manabí	Índice/cobertura Ecuador
URBANA	268338	227.837	40.501	84,9	93,9
RURAL	200.406	58.617	141.789	29,2	66,9
TOTAL MANABI	468744	286.454	182.290	61,1	84,2

Análisis e interpretación:

En tanto a la cobertura de agua potable, Manabí tiene una brecha muy evidente respecto al promedio nacional, en donde la zona rural es la más afectada, pues como se observa, el global es de 66,9, mientras que el índice provincial es del 29,2 en donde únicamente 58.617 viviendas tienen este servicio. Esta afectación es también vista en la zona urbana, ya que el índice de cobertura a nivel provincia es del 84,9 es, decir, que alrededor de 40.501 viviendas no acceden a agua potable, una de las causas de la falta de inversión por parte de los GAD en mucho de los casos es la escasa de capacidad técnica, administrativa y financiera por parte de los gobiernos locales (BDE, 2022) al referir también la alta dependencia del presupuesto del Estado o Gobierno Central.

Estos hallazgos evidencian fallas en la infraestructura y ausencia de mantenimiento en los sistemas de distribución de agua potable en ambos casos, ausencia de políticas agrícolas que impulsen y promuevan el desarrollo de sistemas de agua y específicamente en las zonas rurales existe dependencia de fuentes alternativas como ríos y pozos que se encuentran fuera de la red formal.

Tabla 7

Cobertura de recolección de basura

Área	Viviendas	SI	NO	Índice/cobertura Manabí	Índice/cobertura Ecuador
URBANA	268338	263.688	4.650	98,3	98,8
RURAL	200.406	114.609	85.797	57,2	70,8
TOTAL MANABI	468744	378.297	90.447	80,7	88,7

Análisis e interpretación:

Sobre la recolección de desechos o basura, la cobertura es bastante alta en la zona urbana, ya que la media nacional corresponde al 98.8 y en Manabí hay un índice del 98,3, no obstante, esto es un problema en las zonas rurales no sólo en la provincia con el 57,2 de cobertura, sino a nivel país con el 70,8 dejando a nota que poco más de la mitad de la población no cuenta con este servicio.

Los resultados permiten deducir entre sus principales causas limitado acceso a planeación territorial que diseñen rutas logísticas de operación especialmente en zona rural, la falta de presupuesto provincial para este servicio es otra limitante y también el bajo nivel de planificación en gestión de residuos es una afectación notoria.

En conclusión, los hallazgos muestran una debilidad en el sistema de servicios básicos del país que afecta directamente a la calidad de vida de la población ya que desencadena acumulación de desechos que pueden ser tóxicos y perjudiciales para la salud humana.

Tabla 8

Cobertura de red pública de alcantarillado

Área	Viviendas	SI	NO	Índice/cobertura Manabí	Índice/cobertura Ecuador
URBANA	268338	194.200	74.138	72,4	82,7
RURAL	200.406	10.127	190.279	5,1	35,8
TOTAL MANABI	468744	204.327	264.417	43,6	65,8

Análisis e interpretación:

Tal como se muestra en esta tabla, el índice de cobertura de alcantarillado es el servicio básico con mayor déficit en las viviendas del país, pues en la zona urbana del total de viviendas solo 194.200 tienen esta cobertura, es decir, 72,4, mientras que la rural es a{un más crítica ya que del total de viviendas únicamente 10.127 se encuentran conectadas a este plan, es decir, el 5,1%, resultados que indican que no solo Manabí enfrenta estos desafíos sino la población nacional en general, esto al señalar un indicador total del 65,8% promedio de cobertura promedio.

Estos resultados según la información obtenida se deben principalmente a los elevados costos de instalación del sistema de alcantarillado, el mismo que no tiene gran presupuesto estatal porque existe dependencia a los pozos sépticos como soluciones individuales, dando paso al desinterés o menor capacidad de planificación local por parte de los gobiernos autónomos.

Es probable que la razón principal de la falta de inversión en los sistemas de tratamiento de aguas residuales y alcantarillado por parte de los GAD Municipales es también su limitado acceso a créditos para la construcción de los mismos, ya que según la información del BDE (2022) esto se encuentra condicionado al cumplimiento de requisitos técnicos, financieros y legales, por lo que en la última década, menos del 30% de los municipios no han logrado este tipo de financiamiento

Análisis General de Resultados

El análisis de la cobertura de servicios básicos en la provincia de Manabí evidencia una situación desigual en comparación con el promedio nacional, con marcadas brechas especialmente en las zonas rurales. Mientras que servicios como la energía eléctrica y la recolección de basura presentan niveles de cobertura relativamente altos en las áreas urbanas, otros como el acceso a agua potable y alcantarillado muestran serias deficiencias, sobre todo en el sector rural.

Estas disparidades reflejan limitaciones estructurales en la infraestructura, una distribución inequitativa de las inversiones públicas y la persistencia de barreras geográficas y administrativas. La baja cobertura en agua potable (29,2%) y alcantarillado (5,1%) en zonas rurales, en particular, revela una situación crítica que afecta directamente la calidad de vida y la salud pública.

Siendo por ello, relativamente importante que se fundamenten y prioricen políticas públicas que logren la sostenibilidad e integridad en los procesos de equidad territorial, fortaleciendo así la planificación local y canalización de los recursos hacia el cierre de estas brechas históricas, garantizando el acceso universal a servicios básicos como condición fundamental para el desarrollo humano y social en la provincia.

4.1.2. Causas de la desigualdad en el acceso a los servicios básicos

En relación al cumplimiento del objetivo específico dos, se identificaron las causas de desigualdad que limitan el acceso a la cobertura total de los servicios básicos, agrupándolos por factores desarrollados a continuación:

- **Factores socioeconómicos**

Los niveles de pobreza por ingresos en Manabí es sin duda alguna uno de los factores que impide una cobertura total de los servicios básicos, ya que como se manifiesta en la INEC (2022), Manabí al 2022 tiene el 60,1% de NBI, evidenciando menor capacidad de pago, generando poco interés e iniciativa de inversión pública en el desarrollo de infraestructuras básicas.

Asimismo, se determinó la limitada capacidad institucional, esto como consecuencia del poco presupuesto y falta de pagos del mismo por parte del Gobierno Central hacia los Gads municipales, ya que con esta falencia no es posible que se efectúen proyectos de servicios básicos de manera equitativa.

Otro factor socioeconómico es la baja participación del Estado, ya que como se observa en los resultados, su enfoque es más hacia las zonas urbanas lo cual rezaga a las áreas rurales e impide un desarrollo equitativo en la zona.

- **Factores geográficos**

Dentro de las causas limitantes del acceso a servicios básicos se encuentra la dispersión de la población especialmente rural, ya que algunas de las comunidades se ubican en zonas de difícil accesibilidad, es decir, geográficamente no son tan visibles y ocasiona mayor costo en los proyectos de infraestructura, lo que disminuye las posibilidades de un desarrollo rápido.

De igual manera, las condiciones climáticas y de terreno son otra causal, ya que zonas de erosión, de lluvias e inestabilidad del suelo, impide que se construyan sistemas de agua, energía, alcantarillado y recolección de desechos.

4.1.3. Consecuencias de la falta de acceso a servicios básicos en la calidad de vida de los habitantes

Sobre las consecuencias en la calidad de vida de los habitantes que atrae el no tener eficiente acceso a los servicios básicos, se destacan afectaciones a nivel de salud, educación, bienestar social y desarrollo humano.

- **Consecuencias en la salud**

En la salud, se generan consecuencias como enfermedades ocasionadas por la falta de agua potable y alcantarillado, lo que incrementa la exposición a infecciones que provocan diarreas, parasitosis, cólera, entre otros, siendo los niños, discapacitados y personas de la tercera edad los más afectados.

Asimismo, la contaminación ambiental es otra problemática ya que el no contar con proyectos de recolección de basura se acumulan los desechos y genera mayor contaminación al agua, el suelo e inclusive el ambiente, desatando problemas médicos tanto para los habitantes como para la flora y fauna del lugar.

- **Consecuencias en la educación**

El ausentismo en la educación es la principal consecuencia de la falta de servicios básicos, ya que el no disponer de ello provoca enfermedades constantes que impiden la asistencia regular de los estudiantes, viéndose afectada su nivel de escolaridad.

Por otra parte, las condiciones escolares se vuelven deficientes al no tener acceso a agua potable, energía eléctrica, alcantarillado e inclusive servicios de saneamiento como recolección de basura, afectando el rendimiento escolar que promueve la deserción académica.

- **Consecuencias en el bienestar social y desarrollo humano**

Sin duda alguna, el bienestar social y desarrollo humano se ve afectado al no tener acceso eficiente a los servicios básicos, creando desigualdad en las zonas rurales y urbanas, porque se generan brechas que limitan el desarrollo equitativo independientemente de las áreas.

Del mismo modo, se fuerza la migración especialmente de las familias rurales, puesto que el no tener acceso a estos servicios genera consecuencias de inestabilidad en la calidad de vida de las familias, por lo que tienen que migrar hacia ciudades con mayor atención y condiciones de habitabilidad.

En definitiva, las consecuencias del no tener acceso a servicios elementales impacta directamente a la calidad de vida de las personas, ya que limita sus oportunidades de desarrollo y bienestar integral al exponerse a diversas enfermedades e infecciones que dificultan el desarrollo adecuado de sus actividades cotidianas, reduce sus niveles de ingresos y por tanto incrementa su índice de pobreza que ocasiona brechas de distribución equitativa y evidencia la necesidad de una intervención integral por parte del Estado a través de políticas públicas y sostenibles que garanticen la calidad de vida de los habitantes mediante el gozo de sus necesidades elementales.

CAPÍTULO V – CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

Se evaluó la cobertura actual de los servicios básicos en la provincia de Manabí según el último censo desarrollado por la INEC, en donde se encuestaron a 468.774 viviendas, de las cuales el 57% fue de la zona urbana, y el 43% de la zona rural, destacando un índice de cobertura de energía eléctrica del 98,2% para la zona urbana y 93,6% para zona rural; sobre el agua potable, la preocupación yace en la zona rural, teniendo una cobertura del 29,2%; lo que es muy similar en el índice de la recolección de basura puesto que se evidenció que del total de las viviendas manabitas solo el 80,7% tiene este acceso, afectándose más la zona rural con el 57,2% y finalmente, se mostró una cobertura total del 43,60% en la red pública de alcantarillado, dejando nota que la zona urbana también está afectada ya que solo el 72,4% de las viviendas tienen este servicio de manera eficiente, mientras que en la zona rural únicamente el 5,1% cuenta con ello, marcando falencias alarmantes.

Se identificaron las causas que contribuyen a la desigualdad en el acceso a estos servicios básicos, considerando factores socioeconómicos en donde el nivel de pobreza es la mayor causa seguido de la limitada capacidad institucional, también se mostraron factores geográficos como la dispersión de la población rural y las condiciones de clima y suelo que impiden la planificación e implementación de infraestructura en la provincia de Manabí como sistemas de saneamiento, agua potable y energía eléctrica.

Finalmente, se examinaron las consecuencias de la falta de acceso a servicios básicos en la calidad de vida de los habitantes, incluyendo impactos en la salud como la propagación de infecciones y enfermedades, en la educación incrementa el ausentismo y deserción escolar y en el bienestar social y desarrollo humano se observan consecuencias como brechas y desigualdad en el acceso equitativo a servicios básicos en las zonas rurales frente a las urbanas, incentivando la migración local.

5.2. Recomendaciones

En relación a las conclusiones presentadas, se formulan las siguientes recomendaciones:

Promover un sistema de monitore que actualice los índices de cobertura sobre los servicios básicos, especificando las condiciones de vida en las zonas tanto urbanas como rurales que permitan a las entidades gubernamentales tomar decisiones basadas en su realidad, para con base a esto garantizar que se efectúen intervenciones esenciales en las áreas con mayores deficiencias.

Diseñar políticas públicas que ayuden a identificar las causas que limitan el acceso a los servicios básicos enfocándose en las condiciones de vida de los habitantes respecto a los factores socioeconómicos, geográficos y de infraestructura, con la finalidad de priorizar las inversiones en las zonas de mayor afectación por parte de los Gobiernos Autónomos Descentralizados y el Estado.

Asimismo, se recomienda analizar las oportunidades de créditos con la Banca Publica como el Banco de Desarrollo del Ecuador y Organismos Financieros Internacionales como el BID, CAF, sus condiciones para otorgar créditos y subvenciones asumidas por el Estado en este tipo de Servicios Públicos que generan beneficios sociales.

Desarrollar programas que permitan analizar e integrar factores que mejoren la calidad de vida de las personas a partir de la salud, la educación y el desarrollo social, esto con la finalidad de reducir consecuencias o afectaciones en la población que pongan en riesgo la calidad de su hábitat y el bienestar integral de las comunidades más vulnerables

BIBLIOGRAFÍA

Aguilar, J., Andrade, M., Monge, A., & Balseca, J. (2024). Análisis de la seguridad alimentaria, acceso a servicios básicos y prácticas de salud en familias con menores de edad en los cantones Colta y Riobamba . *Revista Imaginario Social, 7*(3), 1-9. https://doi.org/https://www.revista-imaginariosocial.com/index.php/es/article/view/220

Álava, M. (2024). *Calidad de gasto y servicios básicos en la Municipalidad Distrital de Chazuta, San Martín – 2023.* Universidad César Vallejo. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/132677/Alva_LM-SD.pdf?sequence=5

Andrade, G. (2020). La gobernanza local en el manejo integral del agua: el caso de la parroquia de Angochagua, Ecuador. *Eutopía, Revista de Desarrollo Económico Territorial, 17*(1), 169-188. https://doi.org/https://revistas.flacsoandes.edu.ec/eutopia/article/download/4312/3397/19155

BDE. (2022). *Informe anual de financiamiento a proyectos de agua potable y saneamiento.* https://www.bde.fin.ec.

BDE. (2022). *Memoria institucional: Financiamiento para proyectos de agua potable y saneamiento.* Banco de Desarrollo del Ecuador. https://www.bde.fin.ec

Bermeo, V., & Vega, E. (2024). *Evaluación y ampliación del sistema de alcantarillado sanitario del Centro Parroquial de Jadán provincia del Azuay.* Universidad Politécnica Salesiana Ecuador.

Camelo, M. (2021). *La teoría de los bienes públicos locales: estado actual y reconsideraciones.* Repositorio Institucional UNAL.

Cardoso, M. (2019). Servicios urbanos básicos esenciales en la ciudad de Santa Fe. Indicador para la planificación urbana. *Proyección, 25*(3), 171-195. https://doi.org/https://ri.conicet.gov.ar/handle/11336/104456

CEPAL. (7 de septiembre de 2022). *Los servicios básicos de agua potable y electricidad como sectores clave para la recuperación transformadora en América Latina y el Caribe*. Brechas de acceso a los servicios de agua potable y electricidad en América Latina y el Caribe: https://www.cepal.org/es/enfoques/servicios-basicos-agua-potable-electricidad-como-sectores-clave-la-recuperacion

CEPALSTAT. (julio de 18 de 2024). *Portal de Datos y Publicaciones Estadísticas*. CEPALSTAT: https://statistics.cepal.org/portal/cepalstat/dashboard.html?lang=es

Chero, A. (2019). *Los servicios básicos en la municipalidad de Mórrope y la protección del derecho al agua y al saneamiento.* Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.

CNII. (2024). *Servicios Básicos.* Consejo Nacional para la igualdad Intergeneracional.

Coello, L. (2020). *Efectividad de los derechos de los usuarios de servicios públicos domiciliarios en la legislación ecuatoriana* . Universidad Andina Simón Bolívar.

COOTAD. (2020). *ORDENANZA QUE REGULA LA DISPOSICIÓN CONTENIDA EN ELLITERAL k) DEL ARTÍCULO 50 DEL CÓDIGO ORGÁNICO DE ORGANIZACIÓN TERRITORIAL, AUTONOMÍA Y DESCENTRALIZACIÓN.* Gobierno de Manabí. https://www.manabi.gob.ec/wp-content/uploads/2023/07/2_Ordenanza-que-regula-literal-k-art.-50-COOTAD_Final.pdf

CRE. (2008). *Constitución de la República del Ecuador.* LexisFinder.

Cuaical, S. (2022). *Seguridad alimentaria y condiciones de vida en tiempos de Covid19 en los hogares del barrio Rancho Chico en Parroquia Ilumán, Otavalo 2022.* Universidad Técnica del Norte.

Eslava, A. (2010). La idea de la justicia al servicio del desarrollo en Amartya Sen. *Revista Co-herencia, 7*(13), 245-260. https://doi.org/https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/8361116.pdf

EUROSTAT. (18 de julio de 2024). *EU key indicators*. EUROSTAT: https://ec.europa.eu/eurostat

Féliz, A., Vera, D., & Cevallos, J. (2021). Manabí-Ecuador, Caracterización de corredores gastronómicos como elementos turísticos potenciales en zonas rurales. Caso de estudio: la zona central de. *Revista Siembra, 8*(2), 1-5. https://revistadigital.uce.edu.ec/index.php/SIEMBRA/article/view/2908/3772

Fernández, J. (2022). *Infraestructuras, sequías y acceso diferenciado al agua Relaciones de poder y desigualdades en el manejo del agua en el Municipio de Loja.* Universidad Andina Simón Bolívar.

Galindo, L., Hoffmann, B., y Vogt-Schilb, A. (2022). *¿Cuánto costará lograr los objetivos del cambio climático en América Latina y el Caribe? Working Paper.* Banco Mundial. https://publications.iadb.org/es/cuanto-costara-lograr-los-objetivos-del-cambio-climatico-en-america-latina-y-el-caribe

García, C. (2022). *Análisis multitemporal de la dinámica del uso de suelo y cobertura en la microcuenca del Río Illangama.* Universidad Técnica de Ambato.

Hernández, J. (2024). *Filosofía de la Economía: Una introducción a problemas metodológicos, de racionalidad y político-morales de la economía moderna.* Universidad Nacional Autónoma de México.

Hernández, R. (2014). *Metodología de la Investigación.* Mc. Graw Hill Education. https://doi.org/https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf

INEC. (2020). *A escaña nacional el acceso a servicios básicos en el Ecuador revela un progreso gradual.* Instituto Nacional de Estadística y Censos.

https://www.ecuadorencifras.gob.ec/institucional/a-escala-nacional-el-acceso-a-servicios-basicos-en-el-ecuador-revela-un-progreso-gradual/#:~:text=Manabí%3A%20Aunque%20se%20observan%20mejoras,recolección%20de%20basura%20al%2080.7%25.

INEC. (2022). *Pobreza por NBI Resultados.* Instituto Nacional de Censos. https://www.censoecuador.gob.ec/wp-content/uploads/2024/12/Pobreza_NBI_Resultados_Dic2024.pdf

INEC. (2022). *Propuesta metodológica para el cálculo de los indicadores ODS 6.1 y 6.2 de agua, saneamiento e higiene.* UNICEF.

INEC. (1 de noviembre de 2023). *A escala nacional al acceso a servicios básicos en el Ecuador revela un progreso gradual.* Instituto Nacional de Estadística y Censos: https://www.ecuadorencifras.gob.ec/a-escala-nacional-el-acceso-a-servicios-basicos-en-el-ecuador-revela-un-progreso-gradual/

Jiménez, G. (2023). *El acceso a servicios básicos y la limitación de capacidades en la ruralidad desde la perspectiva del Desarrollo Humano. El caso del cantón Pedro Vicente Maldonado, Ecuador (2015-2020).* FLACSO Argentina.

León, L., Cedeño, C., & Toral, E. (2021). Ecuador: Indicadores económicos en el ingreso familiar, 2008-2018. *Dominio de las Ciencias, 7*(3), 896-913. https://doi.org/https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8229647

Lopez-Yamunaqué, A., y Lannacone, J. (2021). La gestión integral de residuos sólidos urbanos en América Latina. *PAIDELA XXI, 11*(2), 453-474. http://revistas.urp.edu.pe/index.php/Paideia

Maldonado, L., Maldonado, P., Méndez, M., & Maldonado, G. (2022). Análisis comparativo de los servicios públicos de salud entre el sector urbano y rural durante el 2020.

RECIMUNDO, 6(4), 358-368. https://doi.org/https://recimundo.com/index.php/es/article/view/1859

Manzano, M. (2022). *Situación actual del sector eléctrico ecuatoriano y sus desafíos.* Universidad Andina Simón Bolívar.

Martínez, A., & Castro, I. (2024). Régimen jurídico de la energía eléctrica en Ecuador. Tensiones socioambientales y con los derechos de la Naturaleza. *Revista de Derecho, 41*(1), 149-171. https://doi.org/https://revistas.uasb.edu.ec/index.php/foro

Minvivienda. (2022). *Lineamientos e indicadores para la formulación de metas de cobertura, calidad, continuidad y seguramiento en el acceso a agua potable y saneamiento básico.* Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio.

Moncada, L., Telles, J., & Jara, E. (2023). *El acceso a infraestructura de los servicios básicos y la pobreza en la región Cajamarca, 2021.* Universidad Nacional del Callao. https://repositorio.unac.edu.pe/handle/20.500.12952/8531?show=full

Moré, E., & Niño, W. (2022). Elementos conceptuales sobre desarrollo sostenible. *Dictamen Libre, 1*(30), 119-136. https://doi.org/https://revistas.unilibre.edu.co/index.php/dictamenlibre/article/view/8820

Naciones Unidas. (2015). *Objetivo de Desarrollo Sostenible 6: Agua limpia y saneamiento.* Naciones Unidas Ecuador.

OMS. (2021). *Miles de millones de personas se quedarán sin acceso a servicios de agua potable, saneamiento e higiene antes de 2030 a menos que el progreso se multiplique por cuatro, advierten la OMS y UNICEF.* Organización Mundial de la Salud. https://www.unicef.org/es/comunicados-prensa/miles-de-millones-de-personas-se-quedar%C3%A1n-sin-acceso-servicios-de-agua-potable

ONU. (2022). *Objetivos del Desarrollo Sostenible.* Organización de Naciones Unidas.

Palma, M., Reyes, L., Sánchez, V., & Lucio, L. (2021). Problemas percibidos en Jipijapa debido al estado actual del alcantarillado sanitario. *UNESUM-Ciencias: Revista Científica Multidisciplinaria, 5*(2), 103-114. https://doi.org/https://revistas.unesum.edu.ec/index.php/unesumciencias/article/view/274

Quintero, W. (2020). La formación en la teoría del capital humano: una crítica sobre el problema de agregación. *Análisis Económico, 35*(88), 1-10. https://doi.org/https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2448-66552020000100239

Revista Manabí. (2020). El agua y alcantarillado de Manta en la emergencia. *Revista Manabí Lo Positivo de Ecuador, 1*(1), 1. https://doi.org/https://revistademanabi.com/2020/04/09/el-agua-y-alcantarillado-de-manta-en-la-emergencia/

Severo, J. (14-37). Alfred Marshall, autor del siglo XX: monopolio, amortización acelerada, monopolio, amortización acelerada, competencia por nuevos productos e intervención estatal orientada a alcanzar el producto máximo. *CONICET, 30*(57), 2020. https://doi.org/https://revistas.unal.edu.co/index.php/ede/article/view/91306

Sime, A., Izquierdo, J., & Ramos, E. (2023). Los objetivos del desarrollo sostenible y su inclusión al currículo universitario: una revisión de literatura . *LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades, 4*(2), 313-330. https://doi.org/https://latam.redilat.org/index.php/lt/article/view/613

Tapia, J. (2021). *Evaluación de la sostenibilidad de la gestión integrada de recursos en Cuenca – Ecuador.* Universidad del Azuay.

Tomalá, M. (2023). Servicios básicos en el sitio San Juan de la ciudad de Manta: Caracterización y cobertura. *Revista Económica, 11*(2), 54-63. https://doi.org/https://revistas.unl.edu.ec/index.php/economica/article/view/1827

Tomalá, M. (2023). Servicios básicos en el sitio San Juan de la ciudad de Manta: Caracterización y cobertura. . *Revista Económica, 11*(2), 54-63. https://doi.org/https://revistas.unl.edu.ec/index.php/economica/article/view/1827

ULEAM. (2023). *Líneas Institucionales de Investigación.* Universidad Laica Eloy Alfato de Manabí. https://www.uleam.edu.ec/wp-content/uploads/2023/12/LINEAS-INSTITUCIONALES-DE-INVESTIGACION.pdf

UNICEF. (2020). *Costos asociados a servicios inadecuados de agua, saneamiento e higiene en el área rural del Ecuador.* Ministerio del Ambiente, agua y transición ecológica. https://www.unicef.org/ecuador/informes/costos-asociados-servicios-inadecuados-de-agua-saneamiento-e-higiene-en-el-%C3%A1rea-rural-del

Urdaneta, A., & Borgucci, E. (2021). Crecimiento económico y la teoría de la eficiencia dinámica. *Revista de Ciencias de la Administración y Economía, 11*(21), 93-116. https://doi.org/https://retos.ups.edu.ec/index.php/retos/article/view/21.2021.06

Yucailla, S. (2023). *Eficiencia económica del manejo de desechos sólidos en Ecuador.* Universidad Técnica de Ambato.