

Caracterización del municipio de Sesquilé



Elaborado y presentado por:

Sheerly Katherine Amaya Hoyos

Semillero de investigación - Auxiliar de investigación

Facultad de Administración de Empresas

Universidad Santo Tomás

Bogotá D.C.

2024-1

Caracterización del municipio de Sesquilé

1. Introducción:

Este trabajo de caracterización del municipio de Sesquilé se origina como parte de mi proceso de auxiliar de investigación, iniciado el 16 de enero de 2024, en calidad de estudiante del Semillero Koinonía del Departamento de Humanidades de la Universidad Santo Tomás. Durante un año, colaboré con mis compañeros y el investigador principal, Andrés Felipe Rivera Gómez, en la elaboración del artículo titulado “Educación, derechos y deberes ambientales como aporte para lograr una paz ambiental en Siachoque, Boyacá en el marco de los ODS”. Este artículo tuvo como objetivo contribuir a la educación sobre derechos y deberes ambientales mediante el estudio de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) 6: “Agua limpia y saneamiento”, 13: “Acción por el Clima” y 15: “Vida de ecosistemas terrestres”, dirigido a los estudiantes de 8° de la Institución Educativa Ignacio Gil Sanabria, Siachoque, Boyacá. La metodología empleada fue la Investigación Acción, complementada con Soluciones basadas en la Naturaleza, para fomentar acciones de ecocuidado y compromiso con el páramo “Cortadera”.

Posteriormente, durante el segundo semestre de 2023, participé en la elaboración de un diagnóstico para la implementación de un observatorio de familia en el Municipio de Sopó, Cundinamarca, en el marco del acuerdo interinstitucional entre la alcaldía de Sopó y la Universidad Santo Tomás (2022). Actualmente, como resultado del convenio interinstitucional con la Alcaldía de Sesquilé y aplicando el conocimiento interdisciplinar adquirido en mi pregrado de Administración de Empresas, estoy desarrollando una caracterización para el Municipio de Sesquilé. Este trabajo se enmarca en la política de ciencia, tecnología e innovación de la Universidad

Santo Tomás, especialmente en la Estrategia de CTel, bajo el liderazgo de los profesores Helga Ofelia Dworaczek Conde y Hernando Camacho Camacho, quienes han trabajado durante los últimos diez años en la aplicación de la NT ISO18091:2019 en los municipios del departamento de Cundinamarca.

La caracterización de Sesquilé abarca aspectos geográficos, demográficos, económicos, culturales, institucionales y financieros, con el propósito de identificar las necesidades y oportunidades de desarrollo del municipio. Este análisis proporciona una base sólida para la planificación estratégica y la toma de decisiones informadas, contribuyendo así al desarrollo integral y sostenible de Sesquilé.

2. Objetivo general

Realizar una caracterización integral del Municipio de Sesquilé, abarcando aspectos geográficos, demográficos, económicos, culturales, institucionales y financieros, con el propósito de identificar las necesidades y oportunidades de desarrollo del municipio, proporcionando una base sólida para la planificación estratégica y la toma de decisiones informadas.

2.1. Objetivo específico

- 2.1.1.** Analizar la información de la geografía humana y económica identificando elementos diferenciadores del Municipio de Sesquilé desde la perspectiva multidimensional.
- 2.1.2.** Desarrollar la revisión sistemática de literatura identificando datos de desarrollo humano que aporten a la gestión local del Municipio de Sesquilé.
- 2.1.3.** Estudiar los datos económicos disponibles para describir la estructura productiva y las tendencias económicas del Municipio de Sesquilé.

- 2.1.4.** Revisar informes ambientales y estudios existentes para identificar los recursos naturales y las prácticas de gestión ambiental en el Municipio de Sesquilé.
- 2.1.5.** Analizar los datos estadísticos referentes a la educación y la cultura en el Municipio de Sesquilé definiendo las capacidades locales para el desarrollo sostenible del municipio.
- 2.1.6.** Revisar informes de seguridad y estadísticas oficiales para entender el estado de la seguridad en el Municipio de Sesquilé.

3. Planteamiento del problema

El municipio de Sesquilé, ubicado en el departamento de Cundinamarca, enfrenta una serie de desafíos que dificultan su desarrollo sostenible y el mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes. A pesar de contar con recursos naturales y un potencial económico significativo, la falta de una caracterización integral del municipio impide una comprensión completa de sus necesidades y oportunidades.

La ausencia de datos detallados y actualizados sobre los aspectos geográficos, demográficos, económicos, culturales, institucionales y financieros del municipio limita la capacidad de los responsables de la toma de decisiones para planificar y ejecutar políticas efectivas. Sin esta información, es difícil identificar las áreas que requieren atención prioritaria y los espacios donde existen oportunidades de crecimiento y mejora.

La seguridad, la educación y la cultura son otras áreas que requieren una atención especial. La falta de datos detallados sobre estos aspectos impide una comprensión completa de las capacidades locales y de las áreas que necesitan

mejoras, dificultando la implementación de estrategias efectivas para el desarrollo sostenible del municipio.

Por lo tanto, es fundamental realizar una caracterización integral del municipio de Sesquilé que proporcione una base sólida para la planificación estratégica y la toma de decisiones informadas. Este análisis debe identificar las necesidades y oportunidades de desarrollo, facilitando así la implementación de políticas y estrategias que promuevan el bienestar de los habitantes y el desarrollo sostenible del territorio. En este contexto, surge la pregunta: ¿Cómo puede una caracterización integral del municipio de Sesquilé, que abarque aspectos geográficos, demográficos, económicos, culturales, institucionales y financieros, contribuir a la identificación de necesidades y oportunidades de desarrollo, y a la implementación de políticas y estrategias efectivas para el desarrollo sostenible del municipio?

4. Justificación

La caracterización integral del municipio de Sesquilé abarca los aspectos geográficos, demográficos, económicos, culturales, institucionales y financieros, proporcionando así un entendimiento profundo y detallado del territorio, junto con una comprensión holística de la dinámica y las particularidades del municipio.

Por su parte, al analizar los diferentes aspectos de la vida en Sesquilé, se logran identificar las áreas que requieren atención y los diferentes espacios donde existen oportunidades de crecimiento y mejora, lo cual es esencial para orientar de manera efectiva los recursos y políticas hacia un desarrollo sostenible y mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes.

En cuanto a la planificación estratégica, el entendimiento claro y realista que proporciona la caracterización permite priorizar las intervenciones a realizar siguiendo unos objetivos claros, estrategias efectivas para su cumplimiento, y una asignación eficiente y efectiva de los recursos.

Por otro lado, con este estudio se identifican los recursos naturales y las prácticas de gestión ambiental del municipio, lo que es fundamental para garantizar la preservación y sostenibilidad del mismo.

Finalmente, la caracterización del municipio de Sesquilé es esencial para proporcionar una comprensión profunda del territorio, identificar necesidades y oportunidades, facilitar la planificación estratégica, informar la toma de decisiones, promover la conservación ambiental, mejorar la seguridad, e impulsar de manera significativa el bienestar de los habitantes y el desarrollo sostenible del territorio.

5. Marco de referencia

El presente estado de arte tiene como objetivo proporcionar una visión panorámica de los avances más significativos que engloban la caracterización integral del municipio de Sesquilé.

5.1. Marco conceptual

A continuación se establece un marco conceptual que resalta las palabras clave que se deben tener en cuenta para contextualizar al lector y permita una mejor comprensión para aquellos familiarizados con el tema como para los que pueden ser nuevos en el concepto.

Este marco transparente y efectivo también tiene como función servir de guía estratégico para el desarrollo de la caracterización. Es por eso que cada concepto fue

referenciado por tres diferentes autores para una mejor interpretación, donde al final de cada palabra clave y de acuerdo a los autores se daba una definición más centralizada teniendo en cuenta los objetivos de este proyecto.

5.1.1. Caracterización

La Alcaldía Municipal de San Jerónimo Antioquia (2020), define la caracterización como aquel proceso que le permite a las entidades identificar

las características de su población lo cual permitirá conocer los intereses y necesidades de información de tal manera que se puedan diseñar estrategias de comunicación y diálogos dirigidos a poblaciones específicas, y por ende proporcionar los mecanismos más adecuados para asegurar su participación en la gestión pública.

Por su parte, Ortiz Cárdenas (2015), comenta que una caracterización permite obtener “un conocimiento general del estado de los municipios a la población y a grupos de interés, lo que permitirá una participación activa de la población.”

Según Abaunza Barón et al. (2015), una caracterización “consiste en la implementación de fases de investigación, desarrollo, corroboración de la información hallada en las diferentes fuentes, y en la identificación de las principales brechas económicas, políticas y sociales que puede llegar a presentar un territorio.”

Finalmente, Sesquilé comprende que una caracterización es el proceso que incluye investigación, corroboración de información, e identificación de las características de la población, tales como; brechas económicas, políticas, y sociales, todo lo anterior con el

propósito de fomentar la participación activa, y mejora de la gestión pública en el municipio.

5.1.2. Bienestar

Según la perspectiva de la Organización del Bachillerato Internacional (2021), bienestar se define como el estado alcanzado cuando un individuo se siente y se desenvuelve de manera positiva en su vida. Esta conceptualización es defendida por el modelo PERMA propuesto por Martin Seligman, un destacado pionero en el campo de la psicología positiva quien estableció los cinco pilares que definen colectivamente el bienestar (Seligman, 2016)

- Positive emotions (emociones positivas): sentirse bien
- Engagement (compromiso): estar totalmente inmerso en una actividad
- Relationships (relaciones): estar conectado genuinamente con los demás
- Meaning (propósito): dar sentido a la existencia
- Achievement (logro): sentirse realizado y satisfecho

Por otra parte, el concepto de bienestar, según Aristóteles en su *Ética Nicomachea*, como explica Margarita Valdés (1991), se fundamenta en una doctrina antigua que categoriza los bienes en tres tipos: bienes externos, bienes del cuerpo y bienes del alma o psíquicos. Estos tres tipos de bienes se perciben como contribuyentes de manera única al bienestar total de una persona, generando diferentes dimensiones de bienestar: el bienestar exterior o material, el bienestar corporal (relacionado con la salud y la belleza física) y el bienestar interior o anímico. Así pues, la búsqueda de la eudemonía, como el pináculo del bienestar, sugiere la importancia de cultivar no sólo aspectos

materiales y físicos, sino también dimensiones internas que enriquecen la experiencia humana en su totalidad.

Paralelamente, la Red Interagencial para la Educación en Situaciones de Emergencia presenta al bienestar social como un “un estado final en el que se cumplen las necesidades humanas básicas y las personas pueden convivir pacíficamente en comunidades con oportunidades de progresar. Este estado final se caracteriza por el acceso equitativo y la entrega de servicios básicos (agua, alimentos, refugio y servicios de salud), la provisión de educación primaria y secundaria, el retorno o reasentamiento de los desplazados por conflictos violentos y la restauración del tejido social y la vida comunitaria.” (2009)

Teniendo en cuenta lo anterior, para el municipio de Sesquilé, el bienestar se comprende como un estado integral en el que los habitantes experimentan emociones positivas sustentadas en la satisfacción de las necesidades básicas, acceso equitativo a servicios, promoción de una convivencia pacífica, progresiva y genuina en la comunidad.

5.1.3. Calidad de vida

La calidad de vida, en un contexto general, se refiere al bienestar integral de un individuo o comunidad, considerando aspectos físicos, mentales, sociales y emocionales.

De acuerdo con la OMS (2002) la calidad de vida es un concepto de amplio alcance que está atravesado de forma compleja por la salud física de la persona, su estado fisiológico, el nivel de independencia, sus relaciones sociales y la relación que tiene con su entorno. (como se citó en Instituto Nacional de las Personas Adultas Mayores, 2021).

Según María Antonieta Galván Bonilla (s.f), la calidad de vida se entiende como “el resultado de una interacción constante entre los factores económicos, sociales, necesidades individuales, libertad emocional, entornos ecológicos, condiciones de salud – enfermedad ya sea en forma individual y social.”

Así como bien lo cita Ardila, R (2003) en su artículo, Celia y Tulskey (1990) definen la calidad de vida como “la apreciación que el paciente hace de su vida y la satisfacción con su nivel actual de funcionamiento comparado con el que percibe como posible o ideal.”

En el ámbito del municipio de Sesquilé, la calidad de vida se define como el bienestar integral de los habitantes, considerando una interacción equilibrada entre los factores socioeconómicos, su salud física y mental, independencia, y el relacionamiento óptimo con su entorno.

5.1.4. Planificación estratégica

Navarrete et al. (2023), comentan que la planificación estratégica constituye una herramienta de gestión empresarial, que le permite al equipo directivo apoyarse a la toma de decisiones, en torno al presente y al camino que las organizaciones deben tomar a futuro, para adecuarse a los cambios del entorno y lograr mayor eficiencia, eficacia y calidad en los bienes y/o servicios que proveen.

La Fundación Interarts (2012), interpreta que la planificación estratégica es la herramienta que le permite realizar “el diagnóstico, el análisis, la reflexión y la toma de decisiones, sobre sus objetivos y el enfoque de sus actividades futuras, para adaptarse a los cambios y las demandas del entorno de acuerdo con su razón de ser.”

Por otro lado, Carlos Ernesto Valenzuela (2016), menciona que la planificación estratégica es

aquella que contribuye a la definición de estrategias de la empresa, basadas generalmente en las fortalezas y debilidades para determinar que se quiere ser en el futuro, estableciendo un entramado de objetivos y metas, de la mano de estrategias adecuadas para alcanzarlos, sin obviar el ambiente externo de la organización en cual generará una serie de oportunidades y amenazas.

Sesquilé entiende que la planificación estratégica es aquel proceso de diagnóstico, análisis, y reflexión sobre los objetivos, actividades futuras, fortalezas, debilidades, amenazas, y oportunidades, para mejorar la eficiencia, eficacia, y calidad de los servicios públicos junto con el desarrollo sostenible de la comunidad.

5.1.5. Desarrollo sostenible

Inicialmente, las Naciones Unidas (1987) definió el desarrollo sostenible como aquel “Desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para cubrir sus propias necesidades”. Teniendo en cuenta lo anterior, esto implica trabajar continuamente para obtener un equilibrio en el ámbito social, económico y ambiental.

5.1.6. Geografía humana

Inicialmente, Uriel Martínez (2024), define la geografía humana como “una disciplina que permite comprender los diversos hechos, fenómenos y problemáticas sociales a través de la espacialidad de las relaciones sociales en un contexto social, político, económico y cultural que se encuentra en constante transformación.”

Por su parte, Fernández (2022) menciona que la geografía humana engloba diversos campos del conocimiento geográfico en los que interviene el ser humano, con ramas consolidadas y metodologías propias. Se enfoca en comprender y analizar el funcionamiento del mundo actual y su posible evolución.

Finalmente, Gilberto Giménez (s.f.) en su artículo “La geografía humana como ciencia social y las ciencias sociales como ‘geografiables’”, expone que la geografía humana se considera una ciencia social que se ha desarrollado a través de un proceso de absorción progresiva de diversas disciplinas sociales, enfocándose en las interacciones sociales y el efecto de la distancia sobre estas interacciones.

Para esta caracterización sobre el municipio de Sesquilé, la geografía humana puede definirse como una disciplina que estudia las interacciones sociales y su espacialidad en un contexto social, político, económico y cultural en constante transformación. Esta disciplina integra diversos campos del conocimiento geográfico y metodologías propias, enfocándose en comprender y analizar el funcionamiento del mundo actual y su evolución.

5.1.7. Geografía económica

Sánchez Hernández (2021) define la geografía económica como una disciplina que estudia la relación entre la economía y la naturaleza, los patrones de localización espacial de las actividades económicas y la interdependencia entre las estructuras globales de acumulación capitalista y las trayectorias socioeconómicas locales.

Por su parte, Albertos Puebla (2022), menciona que la geografía económica se centra en la relación entre las dinámicas de producción y consumo propias de la economía y los lugares geográficos en los que estas tienen lugar. Analiza cómo la ubicación, distribución y características de un lugar pueden influir en la producción, distribución y consumo de bienes y servicios.

Hugo Sandoval (2012) entiende que la geografía económica “tiene como objeto de estudio, el espacio, es decir el espacio físico que tengo geográficamente o territorialmente para poder generar y realizar actividades económicas”.

Para la caracterización del municipio de Sesquilé, la geografía económica puede definirse como una disciplina que estudia cómo las actividades económicas se relacionan con el entorno natural y geográfico del municipio. Analiza los patrones de localización de estas actividades y cómo la ubicación, distribución y características de Sesquilé influyen en la producción, distribución y consumo de bienes y servicios. Además, considera la interdependencia entre las estructuras económicas globales y las trayectorias socioeconómicas locales, así como el uso del espacio físico disponible para realizar actividades económicas.

5.1.8. Desarrollo humano

Rosales (2017) en su artículo “El desarrollo humano: Una propuesta para su medición” define el desarrollo humano como un concepto multidimensional que incluye aspectos económicos, sociales

y ambientales, y que busca mejorar la calidad de vida y el bienestar de las personas.

5.1.9. Índice de desarrollo humano (IDH)

Villarreal y Zayas (2021), en su artículo “Desarrollo humano y Educación: una perspectiva de la educación enfocada al desarrollo humano” mencionan que:

El IDH se propuso como un índice compuesto que cuantifica tres pilares básicos del DH ‘la capacidad de tener una vida larga y saludable, medida por la esperanza de vida al nacer; la capacidad de adquirir conocimientos, medida por los años promedio y los años esperados de escolaridad; y la capacidad de lograr un nivel de vida digno, evaluada por el ingreso nacional bruto per cápita’ (UNDP, 2019). Esto permite comparar los países en la medida de las capacidades de sus habitantes de ser o hacer lo que deseen, es decir, de la posibilidad de los individuos a poseer una mejor calidad de vida.

El índice de Desarrollo Humano es un “indicador diseñado para hacer seguimiento al desarrollo entre los países a través de tres dimensiones básicas: salud, educación e ingresos” (Rosales, 2017, p. 66)

Para la caracterización del municipio de Sesquilé, el Índice de Desarrollo Humano (IDH) puede definirse como un indicador compuesto que mide el desarrollo humano a través de tres dimensiones básicas: salud, educación e ingresos. Este índice cuantifica la capacidad de los habitantes para tener una vida larga y saludable (medida por la esperanza de vida al nacer), adquirir conocimientos

(medida por los años promedio y los años esperados de escolaridad) y lograr un nivel de vida digno (evaluado por el ingreso nacional bruto per cápita). El IDH permite comparar el desarrollo entre diferentes regiones y evaluar la calidad de vida de los individuos, reflejando su capacidad para ser o hacer lo que deseen.

5.2. Marco legal

Desde la FIDEGOC (2019) se menciona que la ISO 18091:2019 es el primer estándar internacional que comprende la calidad de un gobierno, debido a que, es una herramienta que le permite a estas organizaciones encontrar la ruta más rápida y óptima para ofrecerle a la ciudadanía servicios integrales y de calidad, junto con políticas públicas bajo un lenguaje que crea las bases para establecer gobiernos confiables, resilientes y sostenibles.

La implementación de la ISO 18091:2019 en el Municipio de Sesquilé, Cundinamarca, requiere una caracterización detallada para comprender el contexto municipal y adaptar las estrategias de gestión. Esta caracterización es esencial para identificar las necesidades y expectativas de los ciudadanos y otras partes interesadas, asegurando que las políticas municipales respondan adecuadamente.

Entre los beneficios específicos de la ISO 18091:2019, se encuentran la medición y seguimiento de la gestión municipal, lo que permite identificar áreas de oportunidad y promover una mejora continua. Esto se traduce en una administración más eficiente y transparente, que responde mejor a las necesidades de los ciudadanos.

Además, la implementación de esta norma ayuda a desarrollar relaciones constructivas y basadas en datos con los ciudadanos y otros niveles de gobierno, fomentando la confianza y la colaboración a largo plazo. También permite que el municipio sea reconocido internacionalmente por su compromiso con los Objetivos de Desarrollo Sostenible y por ser un gobierno confiable, lo que puede atraer inversiones y apoyo externo.

En resumen, la caracterización es clave para alinear las acciones del gobierno local con los Objetivos de Desarrollo Sostenible y ser reconocido internacionalmente por su compromiso con la calidad y la sostenibilidad. Esto no solo mejorará la calidad de la gestión municipal, sino que también fortalecerá la relación con la comunidad y otros actores, promoviendo un desarrollo sostenible y reconocido a nivel global.

5.3. Marco teórico

5.3.1. Quintuple hélice

El Modelo de la Cuádruple Hélice crea una relación entre el gobierno, la industria, la academia y la sociedad civil, para ello, Carayannis et al (2012), con el fin de ampliarlo, crea el Modelo de la Quintuple Hélice; un marco conceptual que incluye una hélice adicional: el medio ambiente.

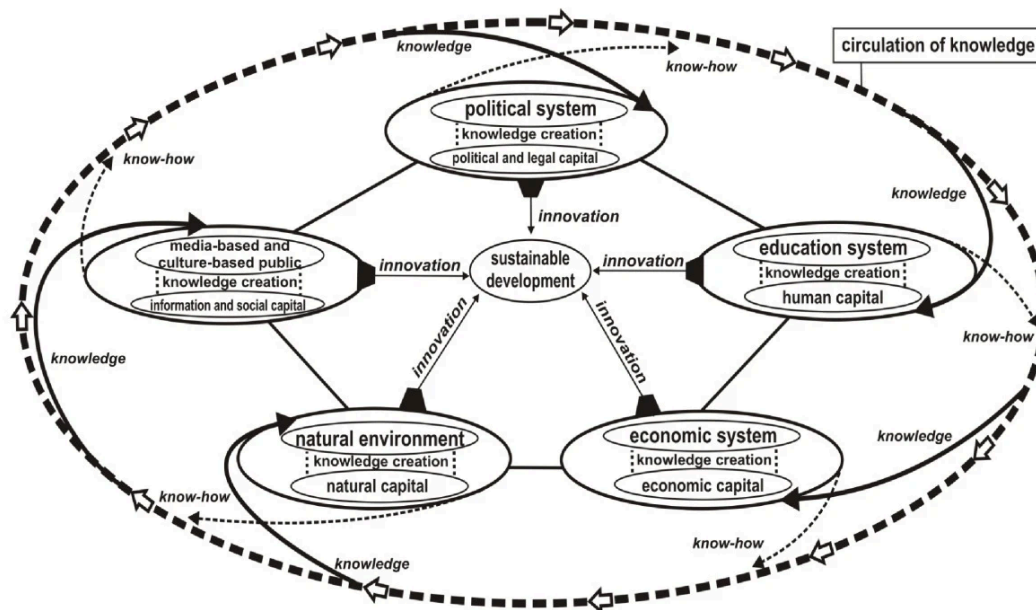


Imagen 1. El Modelo Quintuple Hélice y su función. Fuente: Carayannis, E., Barth, T., & Campbell, D. (2012).

El objetivo de añadir una hélice enfocada a la naturaleza es que se convierta en un componente central para el desarrollo de innovación y conocimiento, por esta razón, Carayannis et al (2012) sostiene que:

El entorno natural es para el proceso de producción de conocimiento, y la creación de una nueva innovación es particularmente importante porque sirve para la preservación, supervivencia y vitalización de la humanidad, y la posible creación de nuevas tecnologías verdes; y la humanidad, después de todo, debería aprender más de la naturaleza (especialmente en tiempos de cambio climático).

Teniendo en cuenta lo anterior, este modelo teórico y práctico es funcional para el intercambio de conocimiento basado en los cinco

subsistemas sociales, lo que trae consigo un impacto positivo para la sociedad (incluyendo al Municipio de Sesquilé) al dar pequeños pasos orientados a la sostenibilidad, nuevos líderes y la economía verde.

La quintuple hélice que se va a incorporar en el Municipio de Sesquilé, abarca 5 sectores claves: gobierno, investigación y academia, empresas, sociedad civil y medio ambiente. Se busca construir un sistema donde todas las partes actúen en sinergia para abordar problemas sociales de manera integral:

a. Hélice Gubernamental:

Se pretende establecer una colaboración activa con las autoridades locales, incluyendo alcaldes, concejales y funcionarios de áreas relevantes, con el objetivo de obtener respaldo logístico y recursos financieros esenciales para la planificación estratégica del municipio. La intención es forjar alianzas con instituciones gubernamentales dedicadas a políticas sociales, demográficas y familiares, asegurando así un compromiso efectivo en las prácticas a desarrollar.

b. Hélice Académica:

La fase investigativa se erige como una constante en el desarrollo de un mejoramiento contínuo en el municipio, por lo que resulta vital establecer colaboraciones estratégicas con instituciones académicas, destacando universidades y centros de investigación, para

diseñar metodologías de búsqueda sólidas y éticas, adaptadas de manera precisa a las complejas dinámicas familiares.

De igual forma, se considera a la institución académica como un sólido aliado en la recopilación y análisis de información, por lo que, a través de acuerdos de mutuo beneficio, se logra garantizar la calidad de los datos obtenidos, aprovechando la experiencia y el rigor científico que estas instituciones aportan.

El acceso a recursos literarios académicos, como bibliotecas, laboratorios y la colaboración con expertos especializados, se presenta como un valioso beneficio para fortalecer la capacidad de investigación del municipio, potenciando no solo la calidad de las investigaciones sociales, sino que también enriqueciendo el proceso de análisis y evaluación.

c. Hélice Empresarial:

En una fase inicial, resulta imperativo identificar empresas localizadas en el municipio de Sesquilé que muestren interés en respaldar iniciativas y programas sociales, adoptando un enfoque centrado en la responsabilidad social empresarial y la sostenibilidad. Simultáneamente, se busca establecer alianzas estratégicas con estas empresas locales a través de convenios de colaboración, focalizados en áreas de interés compartido y beneficios recíprocos, con el objetivo de promover la estabilidad y el bienestar de las familias en la comunidad.

Gracias a estas alianzas, se abre la posibilidad de negociar acuerdos de patrocinio y financiamiento, que abarcan desde donaciones directas hasta la organización de eventos y la ejecución de

proyectos conjuntos, para respaldar e impulsar el desarrollo del municipio. Por parte de la gobernanza, es necesario que se regule y se presione al sector productivo para incorporar prácticas sostenibles en sus operaciones diarias como políticas laborales justas, medidas ambientales responsables, oportunidades laborales y prácticas éticas en la cadena de suministro.

d. Hélice social y ciudadana:

Es fundamental comprender las necesidades y desarrollar estrategias eficaces en la ejecución y formulación de políticas públicas municipales. La ciudadanía estará representada en la programación de reuniones, la realización de talleres y encuestas destinadas a recopilar opiniones, experiencias y preocupaciones relacionadas con asuntos familiares. Además, es imperativo garantizar la participación diversa de distintos grupos dentro de la comunidad, abarcando diversas edades, géneros, grupos étnicos y niveles socioeconómicos, pues, esta inclusividad es un derecho, por lo que se debe identificar líderes comunitarios y colaborar con organizaciones locales para asegurar que las voces de todos los sectores de la sociedad sean escuchadas.

En cuanto a las prácticas del Municipio, es esencial establecer un espacio de transparencia con facilidades de acceso en los canales de comunicación para llegar a diferentes segmentos de la población, tales como redes sociales, boletines comunitarios y reuniones locales.

e. Hélice medio ambiental:

En el marco de la sostenibilidad, el factor medioambiental se hace imprescindible, por lo que el Municipio de Sesquilé en primera instancia debe asegurar su funcionamiento responsable con los recursos naturales; esto implica el uso de materiales eco amigables y energías renovables, así como la eficiencia energética y gestión de residuos.

Simultáneamente, una de las problemáticas que la gobernanza debería monitorear de manera constante es la calidad del aire, del agua y otros factores que podrían impactar la salud familiar, al igual que ampliar las zonas verdes y espacios de recreación sostenibles en los alrededores de la urbanización para fomentar el bienestar físico y mental de las familias.

6. Metodología

Con la finalidad de conocer más sobre este municipio, se va a realizar una caracterización del mismo bajo el análisis del método cualitativo y cuantitativo de las siguientes dimensiones:

Regional, determina el aspecto físico de los asentamientos poblacionales, actividades sociales y económicas. *Social*: evalúa y describe los déficits, las carencias y las necesidades básicas de la población y plantea soluciones frente a las brechas evidenciadas. *Económica*: analiza la estructura productiva de los municipios y sus tendencias de crecimiento o decremento. *Ambiental*: identifica las riquezas ambientales, su protección, expansión y explotación. *Institucional*: precisa el estado cuantitativo y cualitativo de las instituciones educativas, su funcionamiento y aporte a los municipios. Por último, pero no menos

importante, la dimensión de *seguridad* que busca proteger la vida, la integridad y el patrimonio de los ciudadanos. (Romero et al., 2022, p. 9)

7. Contenido

Teniendo en cuenta cada una de las dimensiones mencionadas previamente, se desarrollarán varios puntos que respondan a ellas. Los cuales son:

1. Características del territorio:

El municipio de Sesquilé, ubicado en la provincia de Almeidas del departamento de Cundinamarca, aproximadamente a 45 km al noroeste de Bogotá. Tiene un clima frío de montaña, con temperaturas que oscilan entre los 9°C y los 19°C” (Quintero, 2023), se identifica principalmente por sus espacios naturales, tales como: la Laguna de Guatavita, páramos, el embalse del Tominé, el cerro Covadonga y tres viejas, junto con el cañón de las águilas. Por otro lado, Sesquilé posee una extensión total de 141 Km², en donde 4 Km² son área urbana y 137 Km² área rural (Cortés, 2022), agregado a ello, limita con municipios como: Chocotá, Suesca, Machetá, Gachancipá y Guatavita.

Según lo mencionado por Quintero (2023) en su programa de gobierno municipal para el periodo 2024-2027, este territorio se distingue por su rico recorrido histórico. Desde la época precolombina, cuando estaba habitado principalmente por los muiscas, seguido de la llegada de la época colonial, marcada por la presencia del capitán Cristóbal Bernal, individuo que desempeñó un papel activo en la expedición liderada por Gonzalo Jiménez de Quesada, quien a su vez fue responsable de la construcción de la Iglesia de Nuestra Señora de las Nieves en Santafé de Bogotá.

Finalmente, el 12 de octubre de 1600, el Oidor Luis Enrique, oficializó la fundación de Sesquilé.

2. Componentes demográficos del territorio:

a. Población de Sesquilé

De acuerdo a las proyecciones del DANE de población con base en el censo 2018 (DNP, 2024), se determina que este territorio cuenta con 13.929 habitantes, en donde se establece que la densidad poblacional es de 97,42 Habs/Km². Ahora bien, al momento de dividir la población total por rangos de edad, se obtiene que:

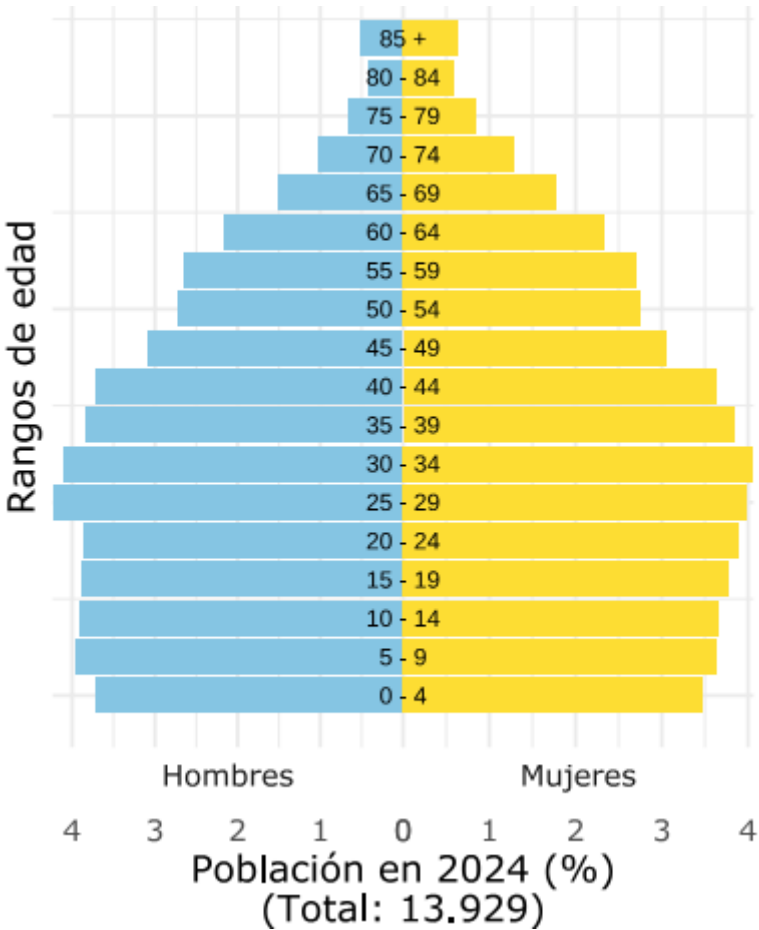


Gráfico 1. Pirámide poblacional (2024). Fuente: Departamento Nacional de Planeación (DNP), 2024

De lo anterior se puede inferir que una gran parte de la población está compuesta por personas jóvenes y jóvenes adultos. Sin embargo, la cúspide de los datos está representada por individuos de edad adulta avanzada. Además, la pirámide parece ser relativamente uniforme para los grupos de edad más jóvenes, lo que podría indicar una tasa de natalidad estable.

Por su parte, al desagregar la población total por sexo, se estima que el 49.9% son mujeres y el 50.1% son hombres, lo que se ve reflejado de la siguiente manera:

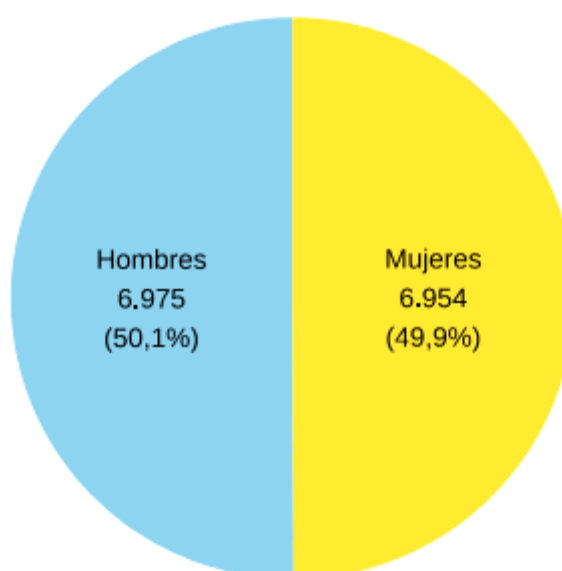


Gráfico 2. Población desagregada por sexo (2024). Fuente: Departamento Nacional de Planeación (DNP), 2024

A partir de los resultados previos se interpreta que la distribución de género es equitativa, es decir, el número de hombres y mujeres dentro de este municipio es muy similar, lo que podría traer consigo ciertas implicaciones como por ejemplo, indicar una igualdad de oportunidades para hombres y mujeres en términos de acceso a la educación, empleo y servicios de salud, junto con la contribución al crecimiento demográfico estable y sostenible.

Por otro lado, al evaluar la población de Sesquilé desagregada por área, se obtiene que 8.571 personas habitan en áreas rurales, mientras que 5.358 en áreas urbanas, es decir, el 61,5% y 38,5%, respectivamente, dando como resultado:

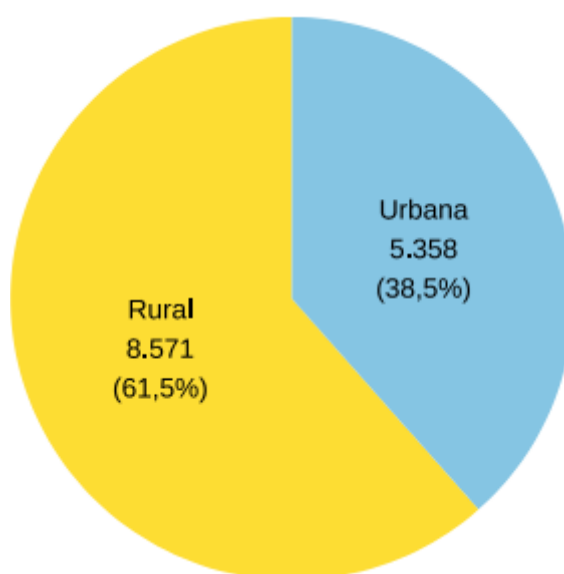


Gráfico 3. Población desagregada por área (2024). Fuente: Departamento Nacional de Planeación (DNP), 2024

Teniendo en cuenta que la mayor parte de la población del municipio vive en áreas rurales, es pertinente identificar las implicaciones de esto en Sesquilé, la presente situación puede influir en la planificación de los servicios públicos y las infraestructuras, debido a que las necesidades de cada área son distintas. Agregado a lo anterior, esta desagregación puede afectar la economía local dependiendo del enfoque económico de cada área, y a nivel social, las oportunidades educativas y laborales pueden variar entre las áreas rurales y urbanas.

b. Población de Sesquilé por ciclos de vida

El último informe que se reporta sobre la cantidad de población desagregada según los diferentes ciclos de vida, es decir, primera infancia, infancia, adolescencia,

juventud, adultez, y vejez de Sesquilé se encuentra el boletín técnico desarrollado por Héctor Orlando Díaz en el año 2022, en donde, mediante una encuesta de población y características socioeconómicas de los hogares de este territorio, se obtuvieron los siguientes resultados:

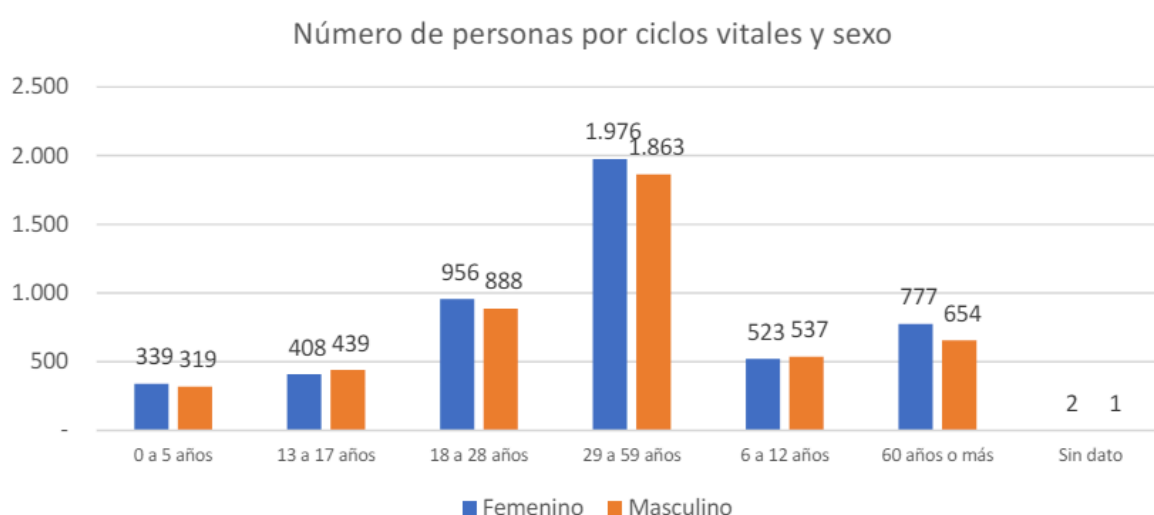


Gráfico 4. Población desagregada por ciclo de vida (2022). Fuente: (Díaz, 2022)

A partir de lo anterior, el gráfico de 2022 revela una distribución equitativa de género en todas las edades en el municipio de Sesquilé, lo que podría ser un indicativo de igualdad en términos de longevidad y acceso a servicios de salud. Se observa una mayor población en los grupos de edad más jóvenes, lo que podría ser el resultado de una alta tasa de natalidad y/o una baja tasa de mortalidad en estos grupos. Al proyectar hacia el año 2024, si las tasas de natalidad, mortalidad y migración se mantienen constantes, podríamos anticipar un cambio proporcional en la población de cada grupo de edad. Sin embargo, cambios significativos en las políticas o eventos que afecten a ciertos grupos de edad entre 2022 y 2024 podrían alterar la distribución de la población. Por ejemplo, un incremento en la migración de jóvenes adultos en

busca de oportunidades laborales podría llevar a una disminución en la población de este grupo de edad.

3. Composición étnica

Según los datos que presenta el Departamento Nacional de Planeación (2024), la cantidad total de población étnica es de 307 personas, lo cual representa un 2,2% del total de la población de Sesquilé, los datos anteriores se ven representados de la siguiente manera:

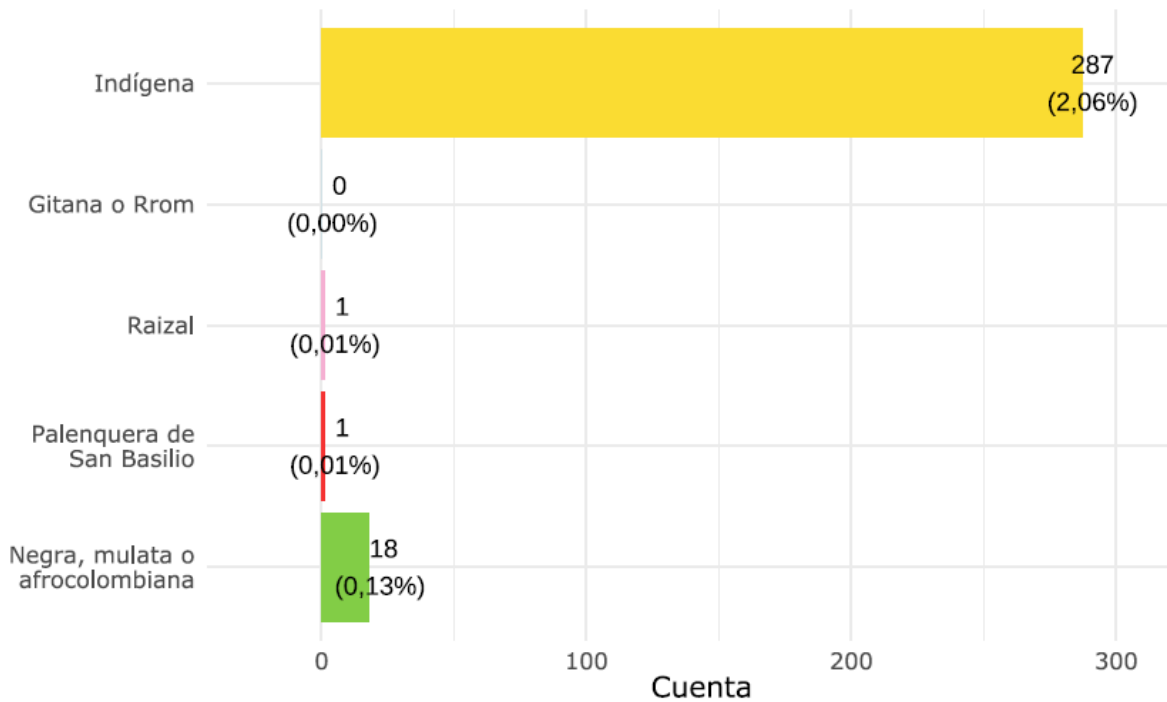


Gráfico 5. Población étnica (2024). Fuente: Departamento Nacional de Planeación (DNP),
2024

De lo anterior se obtiene que la mayor parte de la población étnica está ubicada en las comunidades indígenas, en donde se estima que hay 287 personas, seguido de los negros, mulatos, o afrocolombianos con un total de 18 individuos, una persona en el grupo raizal y otra en palenquera de San Basilio. La presencia de la comunidad indígena junto con su idioma, costumbres, y tradiciones contribuyen a la diversidad cultural del municipio, además,

esto puede significar que para las estrategias que se realicen a nivel educativo, de servicios sociales y política junto con la toma de decisiones, es necesario contar con el apoyo de un representante de estos grupos.

Según diversas fuentes, se determina que los dos grandes grupos de comunidades indígenas ubicadas en Sesquilé son los Kichwa y Mhuysqa:

1. Pueblo indígena Kichwa: La primera familia de esta comunidad indígena, encabezada por Juan Francisco Cushcagua, se asentó en el municipio de Sesquilé en 1978. Su sustento económico se basaba en el diseño, producción y venta de diversos tejidos, como ruanas y divisorios, que son elementos decorativos de distintos tamaños. Tras el establecimiento definitivo de este grupo en el municipio, otras familias de la comunidad también se trasladaron allí, dando origen a las siguientes generaciones. (Rey Angel et al., s.f.)
2. Pueblo indígena Mhuysqa: Esta comunidad indígena llegó al municipio de Sesquilé desde hace varios siglos, sin embargo, en el año 1999, bajo la iniciativa de Carlos Mamanché y sus esfuerzos hacia la recuperación de varias prácticas tradicionales como lo es la siembra, el tejido, y el rescate de la lengua Muisca o Mysk Kubun, fue que para el año 2000 se estableció el cabildo indígena en el territorio y para el 2005 obtuvieron recursos para el desarrollo de un estudio etnológico para el reconocimiento gubernamental de la comunidad indígena. (Gutiérrez-Martínez et al., 2023)
4. Población víctima del conflicto armado

El último informe que se reporta sobre la cantidad de la cantidad de personas víctimas del conflicto armado de Sesquilé se encuentra el boletín técnico desarrollado por Héctor Orlando Díaz en el año 2022, en donde, mediante una encuesta de

población y características socioeconómicas de los hogares de este territorio, se obtuvieron los siguientes resultados:

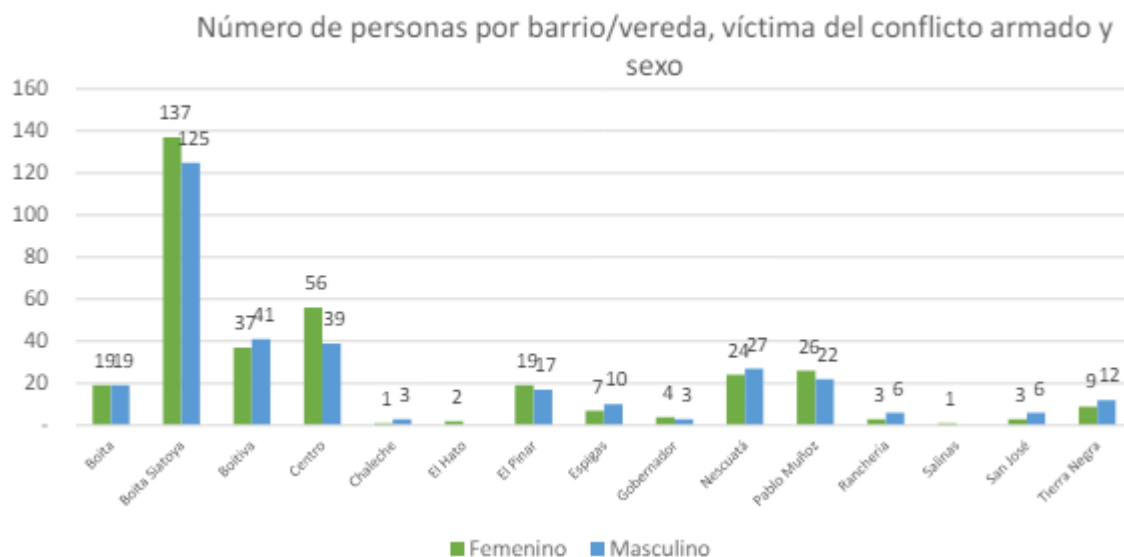


Gráfico 6. Víctimas del conflicto armado de Sesquilé (2022). Fuente: (Díaz, 2022)

Como bien reporta Díaz (2022), “del total de los encuestados, 678 personas se identifican como víctimas del conflicto armado, de los cuales, 262 personas viven en Boitá Siatoya. Este número de personas corresponde a 198 hogares”, una cantidad considerable en cuanto a la población afectada. Por su parte, la distribución de la víctimas sugiere que el impacto del conflicto armado no ha sido uniforme en Sesquilé, debido a que, hay partes del territorio que han tenido más afectaciones a comparación de otras, agregado a ello, se determina que el conflicto ha afectado de manera desigual a las mujeres y los hombres.

5. Condiciones estructurales del territorio

Sesquilé ha estado trabajando en mejorar su infraestructura vial para facilitar el transporte y la conectividad dentro del municipio y con otras regiones. Esto incluye

la pavimentación de carreteras principales y secundarias, así como la mejora de caminos rurales para asegurar un acceso más fácil y seguro a las áreas más remotas.

El municipio también ha estado enfocado en varios proyectos estructurales que buscan mejorar la calidad de vida de sus habitantes. Estos proyectos incluyen mejoras en el sistema de alcantarillado y agua potable para asegurar que todos los residentes tengan acceso a servicios básicos de calidad. Además, se ha trabajado en la construcción y renovación de espacios públicos como parques y plazas, para fomentar la recreación y el esparcimiento. También se ha dado prioridad al desarrollo de infraestructura educativa y de salud, con la construcción de nuevas escuelas y centros de salud, así como la modernización de las instalaciones existentes.

En la última resolución, RESOLUCIÓN No 425 de 2024 (Octubre 22 de 2024), se aprobaron 10 proyectos relacionados con infraestructura comunitaria, infraestructura vial y espacio público, dotación comunitaria y proyectos educativos con cargo al presupuesto participativo para la vigencia 2024 del Municipio de Sesquilé. Cada uno de estos proyectos pasó por un proceso de revisión y evaluación en varios aspectos, incluyendo la ficha de iniciativa (50 puntos), la pertinencia y claridad de la justificación y/o impacto de la iniciativa (40 puntos), el impacto social y económico de la iniciativa (30 puntos), y la viabilidad técnica y financiera (30 puntos). El puntaje total máximo era de 150 puntos, y para que un proyecto fuera apoyado, debía superar los 135 puntos en la sumatoria final (Alcaldía de Sesquilé, 2024). Estos proyectos se implementarán en las veredas de Chaleche, Salinas, Espigas, Ranchería, Gobernador, El Hato, Nescuata, San José, Tierra Negra y Centro.

En conclusión, los esfuerzos de Sesquilé en la mejora de su infraestructura y la implementación de proyectos comunitarios reflejan un compromiso significativo con

el desarrollo integral del municipio, buscando siempre mejorar la calidad de vida de sus habitantes y fomentar un entorno más conectado y sostenible.

6. Vocación de suelos, actividades productivas urbanas y rurales con posible potencial de crecimiento

El programa de gobierno municipal de Elsa Quintero Martínez para el periodo 2024-2027, denominado “Gestión, progreso y buen gobierno” (2024) para Sesquilé identifica varias necesidades en relación con la vocación de suelos. En primer lugar, se observa una falta de prácticas sostenibles en la agricultura y ganadería, lo que ha llevado a la degradación del suelo y la pérdida de biodiversidad. La erosión del suelo es un problema significativo que afecta la productividad agrícola y la estabilidad ecológica de la región. Además, hay una necesidad de diversificar las actividades económicas para reducir la dependencia de los sectores tradicionales y fomentar un uso más eficiente y sostenible de los suelos.

Para abordar estas necesidades, el programa de gobierno propone varias soluciones. Se promueve el uso de prácticas agrícolas y ganaderas sostenibles, con un enfoque en la producción de cultivos tradicionales y la cría de ganado de manera que se minimice el impacto ambiental. Además, se fomenta el desarrollo del turismo rural, aprovechando las características naturales y culturales de Sesquilé, lo que incluye la creación de rutas turísticas y la promoción de actividades ecoturísticas.

Como estrategias adicionales, se podrían implementar las siguientes acciones: establecer programas de educación y capacitación para los agricultores y ganaderos sobre técnicas de conservación del suelo, como la rotación de cultivos, el uso de abonos orgánicos y la agroforestería. Esto no solo mejoraría la productividad, sino que también contribuiría a la conservación del medio ambiente. Ofrecer subsidios y

asistencia técnica a los agricultores que adopten prácticas de cultivo orgánico podría incluir la certificación de productos orgánicos, lo que abriría nuevos mercados y aumentaría los ingresos de los agricultores. Implementar programas de reforestación y restauración de ecosistemas degradados ayudaría a prevenir la erosión del suelo, mejorar la calidad del agua y aumentar la biodiversidad. Construir infraestructura verde, como zanjas de infiltración y terrazas, para gestionar el agua de lluvia y reducir la erosión del suelo, también puede mejorar la recarga de acuíferos y aumentar la resiliencia de los sistemas agrícolas frente al cambio climático. Desarrollar y promover el turismo sostenible como una fuente alternativa de ingresos podría incluir la creación de eco-lodges, senderos interpretativos y actividades de turismo comunitario que involucren a los habitantes locales y respeten el entorno natural.

Estas estrategias adicionales no sólo complementan las propuestas actuales del programa de gobierno, sino que también ofrecen soluciones prácticas y sostenibles para mejorar la gestión y uso de los suelos en Sesquilé. Al implementar estas acciones, se puede lograr un equilibrio entre el desarrollo económico y la conservación ambiental, asegurando un futuro más sostenible para la comunidad.

7. Indicadores de calidad de vida

En el programa de gobierno municipal de Elsa Quintero Martínez para el periodo 2024-2027, titulado “Gestión, progreso y buen gobierno” (2024) para Sesquilé, se propone generar un análisis y presentar propuestas de mejora a través de la escucha activa de los ciudadanos del territorio. Este análisis se divide en dos sectores: rural y urbano. En cada sector se abordan diferentes ejes temáticos: ambiental, poblacional, económico y de servidores públicos. Cada uno de estos ejes

incluye variables específicas que guían las conversaciones con los ciudadanos, permitiendo identificar las necesidades actuales y posibles soluciones.

En el sector rural, los indicadores de calidad de vida reflejan una serie de desafíos significativos. La pobreza multidimensional se manifiesta en la falta de acceso a servicios básicos como agua potable y saneamiento, así como en la escasez de programas de educación ambiental y manejo de residuos sólidos. Las necesidades básicas insatisfechas incluyen la falta de infraestructura adecuada para la captación y reutilización de agua, y la insuficiente promoción de la restauración de áreas verdes. El índice de condiciones de vida rural se ve afectado por la contaminación ambiental debido a la acumulación de basura y el uso inadecuado de pesticidas y herbicidas. La esperanza de vida al nacer puede estar comprometida por la propagación de enfermedades relacionadas con la contaminación y la falta de servicios de salud adecuados. Además, el déficit de vivienda se evidencia en la falta de apoyo para el mejoramiento cualitativo de las viviendas rurales.

En el sector urbano, los indicadores de calidad de vida también presentan retos importantes. La pobreza multidimensional se refleja en el hacinamiento en viviendas y la falta de reubicación de población afectada por desastres. Las necesidades básicas insatisfechas incluyen la escasa vinculación de servicios de medicina preventiva y la falta de programas de educación sexual y apoyo psicológico. El índice de condiciones de vida urbana se ve afectado por la inseguridad y la falta de presencia de la guardia civil en labores de patrullaje. La esperanza de vida al nacer puede estar influenciada negativamente por la mala calidad del agua y la falta de educación ambiental. El déficit de vivienda se manifiesta en la poca percepción de apoyo para el mejoramiento

de viviendas y los problemas con la titulación de predios, lo que dificulta la inversión pública en algunas veredas urbanas.

Como conclusión, se proponen las siguientes mejoras innovadoras:

1. Implementación de tecnologías de monitoreo ambiental: Utilizar drones y sensores para monitorear la calidad del aire y del agua, así como la gestión de residuos en tiempo real.
2. Creación de una plataforma digital de participación ciudadana: Desarrollar una aplicación móvil donde los ciudadanos puedan reportar problemas, sugerir soluciones y participar en encuestas sobre temas de interés local.
3. Fomento de la economía circular: Implementar programas que promuevan el reciclaje y la reutilización de materiales, así como la creación de empleos verdes en la comunidad.
4. Desarrollo de un sistema de transporte sostenible: Introducir bicicletas públicas y vehículos eléctricos para reducir la contaminación y mejorar la movilidad en el municipio.
5. Establecimiento de centros de innovación rural: Crear espacios donde los jóvenes puedan recibir capacitación en nuevas tecnologías y emprendimiento, fomentando el desarrollo de proyectos innovadores en el sector rural.

Estas propuestas buscan no solo abordar los problemas actuales, sino también generar un impacto positivo y sostenible en la calidad de vida de los habitantes de Sesquilé.

8. Servicios públicos y domiciliarios

En el sector rural, los indicadores de calidad de vida relacionados con los servicios públicos y domiciliarios reflejan varios desafíos. La cobertura de acueducto es limitada, con problemas de escasez de agua en algunos sectores y poco apoyo a los acueductos veredales. La cobertura de alcantarillado también es insuficiente, lo que afecta la salubridad y el bienestar de los habitantes. La energía eléctrica y el gas natural presentan una cobertura desigual, con algunas áreas rurales sin acceso adecuado a estos servicios esenciales. La telefonía, tanto fija como móvil, es deficiente en varias veredas, lo que limita la comunicación y el acceso a la información. Los ciudadanos han propuesto soluciones como el fortalecimiento de los acueductos veredales, la implementación de sistemas de captación y reutilización de agua, y la mejora de la infraestructura de alcantarillado. También se sugiere aumentar la cobertura de energía eléctrica y gas natural mediante proyectos de electrificación rural y la promoción de energías renovables. Para mejorar la telefonía, se propone la instalación de antenas y la mejora de la infraestructura de telecomunicaciones.

En el sector urbano, los problemas relacionados con los servicios públicos y domiciliarios también son significativos. La cobertura de acueducto y alcantarillado es más amplia que en el sector rural, pero aún presenta deficiencias en algunas áreas. La calidad del agua es una preocupación constante, afectando la salud de los habitantes. La energía eléctrica y el gas natural tienen una cobertura más estable, pero existen problemas de mantenimiento y fallas en el suministro. La telefonía fija y móvil es más accesible en el sector urbano, aunque hay áreas con señal deficiente. Las soluciones propuestas incluyen la mejora de la calidad del agua mediante sistemas de purificación y monitoreo constante, la modernización de la infraestructura de energía eléctrica y gas natural para garantizar un suministro continuo y eficiente, y la

expansión de la cobertura de telefonía mediante la instalación de nuevas antenas y la mejora de la infraestructura existente.

Como conclusión, se proponen las siguientes mejoras innovadoras: La implementación de tecnologías de monitoreo ambiental, utilizando drones y sensores para monitorear la calidad del aire y del agua, así como la gestión de residuos en tiempo real, permitirá una respuesta más rápida y efectiva a los problemas ambientales. La creación de una plataforma digital de participación ciudadana, desarrollando una aplicación móvil donde los ciudadanos puedan reportar problemas, sugerir soluciones y participar en encuestas sobre temas de interés local, fomentará una mayor participación y transparencia en la gestión municipal. El fomento de la economía circular, implementando programas que promuevan el reciclaje y la reutilización de materiales, así como la creación de empleos verdes en la comunidad, contribuirá a un desarrollo más sostenible. El desarrollo de un sistema de transporte sostenible, introduciendo bicicletas públicas y vehículos eléctricos para reducir la contaminación y mejorar la movilidad en el municipio, mejorará la calidad de vida de los habitantes. Finalmente, el establecimiento de centros de innovación rural, creando espacios donde los jóvenes puedan recibir capacitación en nuevas tecnologías y emprendimiento, fomentará el desarrollo de proyectos innovadores en el sector rural, generando nuevas oportunidades y mejorando las condiciones de vida.

9. Educación

A partir de las necesidades registradas por parte de los ciudadanos del municipio de Sesquilé en cuanto a la educación en el programa de gobierno municipal de Elsa Quintero Martínez para el periodo 2024-2027, titulado “Gestión, progreso y buen gobierno” (2024) y la respuesta que desde la alcaldía le da a estas necesidades

en el acuerdo 007 de 2024 (Concejo municipal de Sesquilé, 2024), se expone lo siguiente:

En el sector rural, se ha identificado una falta de apoyo educativo, con una percepción de escaso respaldo para los habitantes en este ámbito. Para contrarrestar estas deficiencias, la alcaldía propone garantizar la estrategia de alimentación escolar al 100% de los estudiantes de las Instituciones Educativas Departamentales (IED), actualmente en un 50%, y asegurar el transporte escolar al 100% de los estudiantes focalizados, que actualmente está al 43%. Estas medidas buscan mejorar la asistencia y el rendimiento académico al proporcionar condiciones básicas adecuadas. Otra necesidad crítica en el sector rural es la falta de incentivos para que los jóvenes busquen alternativas distintas a trabajar en la agricultura, lo que conlleva problemas de alcoholismo e inseguridad vial o de convivencia. Para abordar esta situación, se propone dotar anualmente las 3 IED de Sesquilé con mobiliario escolar, herramientas tecnológicas y equipamiento necesario para la prestación del servicio, beneficiando a 600 estudiantes con material académico pertinente durante el cuatrienio. Además, se implementará una estrategia de enseñanza en bilingüismo dirigida a la comunidad de las IED, actualmente con una estrategia implementada, y se incentivará anualmente la formulación e implementación de proyectos educativos innovadores, transversales, semilleros de investigación y estímulos al docente, con una meta de 12 proyectos incentivados. Estas actividades buscan diversificar las oportunidades educativas y laborales para los jóvenes, promoviendo su desarrollo integral y reduciendo los riesgos asociados a la falta de alternativas. En cuanto a las escuelas de formación, se ha detectado una escasa presencia de estas y de sus procesos en todas las veredas del municipio. Para fortalecer este aspecto, el plan incluye la construcción de 3 aulas inteligentes en las IED que integren proyectos tecnológicos y de innovación,

instaurándolas como sedes digitales, y la construcción de la nueva sede de la IED Carlos Abondano González. Además, se realizará el mantenimiento correctivo y/o preventivo en las 3 IED, asegurando que las instalaciones educativas estén en óptimas condiciones para el aprendizaje.

En el sector urbano, se ha identificado una falta de apoyo para estudiantes que desean acceder a la educación superior. Para contrarrestar esta necesidad, se generarán mínimo 12 convenios con entidades de educación técnica, tecnológica y superior, actualmente en 7, para ampliar las oportunidades educativas y facilitar el acceso a programas de educación superior, mejorando las perspectivas laborales de los estudiantes. La educación preventiva y el apoyo psicológico también son áreas críticas en el sector urbano, con una escasa vinculación de servicios de medicina preventiva y falta de capacitaciones sobre educación sexual y apoyo psicológico. Para mejorar esta situación, se beneficiará al 100% de los estudiantes de grado 11 de las instituciones con el programa de Preicfes, actualmente al 100%, y se implementarán programas de capacitación y sensibilización para funcionarios públicos, enfocados en mejorar la atención al ciudadano. Estas actividades son cruciales para proporcionar un apoyo integral a los estudiantes, abordando tanto sus necesidades educativas como de salud mental. Existe una sensación de abandono en cuanto a la oferta cultural por parte del gobierno municipal debido a la distancia del sector rural frente al casco urbano, y una inconformidad con el manejo del programa de abuelos y de algunas escuelas de formación por la poca diversidad en la oferta de actividades. Para mejorar esta situación, se promoverán actividades culturales y artísticas en las veredas, descentralizando la oferta cultural y asegurando que todos los habitantes tengan acceso a eventos, talleres y exposiciones que fomenten la participación y el acceso a la cultura.

Como conclusión, se proponen las siguientes mejoras innovadoras: La implementación de tecnologías de monitoreo ambiental, utilizando drones y sensores para monitorear la calidad del aire y del agua, así como la gestión de residuos en tiempo real, permitirá una respuesta más rápida y efectiva a los problemas ambientales. La creación de una plataforma digital de participación ciudadana, desarrollando una aplicación móvil donde los ciudadanos puedan reportar problemas, sugerir soluciones y participar en encuestas sobre temas de interés local, fomentará una mayor participación y transparencia en la gestión municipal. El fomento de la economía circular, implementando programas que promuevan el reciclaje y la reutilización de materiales, así como la creación de empleos verdes en la comunidad, contribuirá a un desarrollo más sostenible. El desarrollo de un sistema de transporte sostenible, introduciendo bicicletas públicas y vehículos eléctricos para reducir la contaminación y mejorar la movilidad en el municipio, mejorará la calidad de vida de los habitantes. Finalmente, el establecimiento de centros de innovación rural, creando espacios donde los jóvenes puedan recibir capacitación en nuevas tecnologías y emprendimiento, fomentará el desarrollo de proyectos innovadores en el sector rural, generando nuevas oportunidades y mejorando las condiciones de vida.

8. Resultados

Sesquilé, un municipio ubicado en el corazón de Cundinamarca, tiene ante sí un vasto potencial para su desarrollo, impulsado por su riqueza natural y su proximidad a recursos turísticos como la Laguna de Guatavita y el embalse del Tominé. Sin embargo, a pesar de contar con estas ventajas, el municipio enfrenta diversos desafíos que dificultan el pleno aprovechamiento de sus oportunidades. La infraestructura insuficiente, la falta de acceso a servicios básicos en las zonas rurales,

las carencias en el ámbito educativo y la escasa diversificación económica son algunos de los obstáculos que limitan el progreso tanto en el ámbito urbano como rural.

La población, mayoritariamente joven y rural, enfrenta dificultades para acceder a servicios educativos, de salud y empleo de calidad, lo que genera una migración constante hacia los centros urbanos en busca de mejores oportunidades. A su vez, las prácticas agrícolas tradicionales, si bien vitales para la economía local, presentan retos en términos de sostenibilidad ambiental y competitividad. En este contexto, la mejora de la calidad de vida en Sesquilé requiere de soluciones innovadoras y realistas que abordan estos problemas de manera integral y sostenible.

La propuesta aquí presentada busca responder a los desafíos que enfrenta Sesquilé con iniciativas que promuevan un desarrollo económico sostenible, mejoren la calidad educativa, fomenten el emprendimiento juvenil y fortalezcan la infraestructura básica y los servicios públicos. A través de la implementación de energías renovables, la creación de un centro de innovación rural, el impulso del ecoturismo sostenible, la mejora de la infraestructura vial y la participación ciudadana activa, se pretende transformar a Sesquilé en un municipio próspero, equitativo y sostenible, donde sus habitantes puedan aprovechar todo el potencial de su entorno natural y cultural.

1. Desarrollo de una Red de Energía Solar Comunitaria

La falta de acceso confiable a energía eléctrica en varias zonas rurales de Sesquilé limita el desarrollo económico y social. Una solución innovadora sería el establecimiento de una Red de Energía Solar Comunitaria, que aproveche el alto índice de radiación solar en la región. Esta red consistiría en

la instalación de paneles solares fotovoltaicos en zonas estratégicas, como escuelas, centros comunitarios y pequeñas empresas, con el objetivo de garantizar el suministro energético en áreas no conectadas a la red eléctrica nacional. Algunos componentes clave de la propuesta son:

- **Instalación de paneles solares comunitarios:** Se instalarán paneles solares en las zonas rurales más alejadas para alimentar espacios comunitarios, como centros de salud, escuelas y puntos de acceso público a internet.
- **Capacitación y creación de empleo:** Las comunidades recibirán formación técnica en la instalación y mantenimiento de sistemas solares, lo que además generaría empleos en el sector de energías renovables, promoviendo una economía local sostenible.
- **Venta de excedentes de energía:** Los excedentes de energía generados por los sistemas solares podrán ser vendidos a la red eléctrica o utilizados para otras actividades productivas dentro de la comunidad, generando ingresos adicionales para las familias y fortaleciendo la economía local.

Este enfoque no sólo resolvería el déficit energético en áreas rurales, sino que también promovería la sostenibilidad ambiental y el empoderamiento comunitario.

2. Impulso al Turismo Rural Sostenible con Rutas Ecoturísticas

Sesquilé posee un entorno natural que podría convertirse en un eje central de desarrollo económico a través del turismo. Sin embargo, el turismo en el municipio sigue sin explotarse plenamente debido a la falta de

infraestructura y promoción adecuada. Propongo el desarrollo de rutas ecoturísticas que conecten los atractivos naturales y culturales de Sesquilé con las comunidades rurales, fomentando un turismo que sea respetuoso con el medio ambiente y que beneficie directamente a los habitantes locales. Algunos componentes clave de la propuesta son:

- Creación de rutas ecoturísticas: Se desarrollarán itinerarios de ecoturismo que promuevan visitas a la Laguna de Guatavita, el embalse del Tominé, las veredas de Sesquilé y sus comunidades, destacando sus tradiciones y paisajes únicos.
- Capacitación en turismo sostenible: Se formarán a los guías turísticos locales y a las comunidades en prácticas de turismo sostenible, hospitalidad y gestión de residuos, para garantizar que el turismo no afecte negativamente el entorno.
- Infraestructura verde: Se construirán alojamientos ecológicos, utilizando materiales locales y respetuosos con el medio ambiente, como cabañas de madera reciclada y alojamientos en campamentos, para que los turistas disfruten de una experiencia inmersiva y respetuosa con la naturaleza.

Con la creación de rutas ecoturísticas, Sesquilé podría atraer turistas nacionales e internacionales, generando empleo, promoviendo la conservación de los recursos naturales y diversificando la economía local.

3. Centro de Innovación y Emprendimiento Rural

El municipio enfrenta una falta de alternativas educativas y laborales para los jóvenes, especialmente en las zonas rurales. Una solución efectiva

sería crear un Centro de Innovación y Emprendimiento Rural, un espacio dedicado a la formación en habilidades digitales, emprendimiento social y tecnologías emergentes, que brinde a los jóvenes las herramientas necesarias para generar proyectos productivos y sostenibles en sectores como el agroindustria, la tecnología y el ecoturismo. Algunos componentes clave de la propuesta son:

- Formación en habilidades digitales: El centro ofrecerá programas gratuitos de formación en áreas como desarrollo web, diseño de aplicaciones, marketing digital, y e-commerce, con el fin de preparar a los jóvenes para los trabajos del futuro.
- Emprendimiento social y agroindustrial: Se crearán incubadoras de empresas para fomentar la creación de startups en sectores clave de la región, como la agroindustria sostenible y el ecoturismo. Los emprendedores recibirán acompañamiento y recursos para desarrollar sus ideas de negocio.
- Alianzas con universidades y empresas: El centro trabajará en colaboración con universidades y empresas especializadas en tecnología y sostenibilidad, proporcionando a los jóvenes acceso a recursos y mentores de calidad.

Este centro sería una plataforma para reducir la migración juvenil hacia los centros urbanos, al ofrecer alternativas laborales y educativas atractivas en el propio municipio.

4. Mejora de la Infraestructura Rural y Movilidad

La infraestructura de caminos en las zonas rurales sigue siendo una de las grandes limitantes para el desarrollo de Sesquilé. La falta de acceso eficiente a servicios públicos y mercados impide que las comunidades rurales se integren plenamente a la economía del municipio. Para mejorar la conectividad, propongo la creación de una Red de Caminos Rurales Verdes, con el objetivo de facilitar el acceso a las veredas más alejadas, utilizando materiales y técnicas de construcción sostenibles. Algunos componentes clave de la propuesta son:

- Caminos rurales pavimentados con materiales ecológicos: La pavimentación de caminos se llevará a cabo utilizando materiales ecológicos como bloques de concreto reciclado, y se incorporarán sistemas de drenaje sostenible para prevenir la erosión y mejorar la durabilidad de las vías.
- Transporte ecológico y accesible: Para complementar la infraestructura vial, se fomentará el uso de bicicletas eléctricas y vehículos de bajo impacto ambiental para el transporte público y privado, facilitando el acceso a servicios básicos y mejorando la movilidad entre el sector rural y el urbano.

Esta red de caminos verdes mejoraría significativamente la conectividad, permitiendo a los habitantes de las zonas rurales acceder a servicios como salud, educación y comercio de manera más eficiente.

5. Plataforma de Participación Ciudadana y Transparencia

La participación ciudadana es fundamental para garantizar que las políticas públicas respondan adecuadamente a las necesidades de la

comunidad. Propongo la creación de una plataforma digital de participación ciudadana, donde los habitantes de Sesquilé puedan reportar problemas, sugerir soluciones y participar activamente en el proceso de toma de decisiones del gobierno municipal. Algunos componentes clave de la propuesta son:

- Aplicación móvil para la participación ciudadana: La plataforma permitirá a los ciudadanos interactuar directamente con las autoridades municipales, reportando fallas en la infraestructura, problemas ambientales o sugerencias para mejorar los servicios públicos.
- Transparencia en la gestión pública: A través de la plataforma, los ciudadanos podrán acceder a información sobre el presupuesto municipal, el estado de los proyectos en ejecución y las decisiones clave del gobierno local, garantizando la transparencia y la rendición de cuentas.

Como conclusión, las propuestas para mejorar la calidad de vida en Sesquilé deben ser integrales, innovadoras y centradas en la sostenibilidad y el empoderamiento de la comunidad. Al adoptar un enfoque que combine el uso de tecnologías limpias, el fomento del ecoturismo, la educación digital y la mejora de la infraestructura, Sesquilé podrá enfrentar sus desafíos actuales y posicionarse como un modelo de desarrollo sostenible para otros municipios rurales. La implementación de estas iniciativas no solo mejorará la calidad de vida de los habitantes, sino que también fortalecerá la economía local y preservará el patrimonio natural del municipio para las generaciones futuras.

References

- Abaunza Barón, L. P., Fernández Londoño, D. M., Bohórquez Vergara, G. P., Barbosa Camargo, M. I., Cepeda Ladino, J. C., & Sánchez Cárcamo, R. A. (2015). *Metodología de caracterización territorial diferenciada Macroproyecto Modelo alternativo de Inclusión e Innovación Productiva de la Dirección de investigaciones de la. Campus Virtual UPC* |.
<https://campusvirtual.unipiloto.edu.co/wp-content/uploads/2015/12/Entregable-3-Cartilla-Metodologia-para-la-caracterizacion-diferenciada-de-territorios.pdf>
- Albertos Puebla, J. M. (2022). *Geografía económica: fundamentos, agentes y procesos* (M. P. Alonso Logroño, M. Pallarès Barberà, P. Benito del Pozo, & J. L. Sánchez Hernández, Eds.). Tirant Humanidades.
<https://scholar.harvard.edu/montserrat-pallares-barbera/publications/geograf%C3%A9ica-fundamentos-agentes-y-procesos>
- Alcaldía de Sesquilé. (2024). *RESOLUCIÓN No 425 de 2024 (Octubre 22 de 2024)*. Alcaldía de Sesquilé.
<https://www.sesquile-cundinamarca.gov.co/NuestraAlcaldia/SaladePrensa/Documents/RESOLUCIO%CC%81N%20425%20DE%202024.pdf>
- Alcaldía Municipal de San Jerónimo Antioquia. (2020). *Ciudadanos - Caracterización de los Usuarios*. Alcaldía de San Jerónimo.
<https://www.sanjeronimo-antioquia.gov.co/Ciudadanos/Paginas/Caracterizacion-de-Usuarios.aspx>
- Ardila, R. (2003). *Calidad de vida: una definición integradora*. Redalyc.
<https://www.redalyc.org/pdf/805/80535203.pdf>
- Carayannis, E., Barth, T., & Campbell, D. (2012). *The Quintuple Helix innovation model: global warming as a challenge and driver for innovation - Journal of Innovation and*

Entrepreneurship. Journal of Innovation and Entrepreneurship.

<https://innovation-entrepreneurship.springeropen.com/articles/10.1186/2192-5372-1-2>

Concejo municipal de Sesquilé. (2024). *Acuerdo No. 007 de 2024*. Sesquilé.

<https://www.sesquile-cundinamarca.gov.co/Transparencia/Normatividad/ACUERDO%20007%20DE%202024.pdf>

Cortés, O. E. (2022). *ESTUDIO DEL DÉFICIT DE VIVIENDA Y CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DE LOS HOGARES DEL MUNICIPIO DE SESQUILÉ, CUNDINAMARCA*. Sesquilé.

<https://www.sesquile-cundinamarca.gov.co/Transparencia/BancoDocumentos/ESTUDIO%20DEL%20D%C3%89FICIT%20DE%20VIVIENDA%20Y%20CARACTER%C3%8DSTICAS%20SOCIOECON%C3%93MICAS%20DE%20LOS%20HOGARES%20DEL%20MUNICIPIO%20DE%20SESQUIL%C3%89.pdf>

Departamento Nacional de Planeación (DNP). (2024). *TerriData :: DNP*. TerriData.

<https://terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/25736>

Díaz, H. O. (2022). *Boletín técnico*. Sesquilé.

https://www.sesquile-cundinamarca.gov.co/Transparencia/BancoDocumentos/BOLET%C3%8DN_T%C3%89CNICO_DEMOGRAF%C3%8DA_Y_HOGARES.pdf

Fernández Portuela, J. (2022). *Geografía humana*. UNED.

<https://portalcientifico.uned.es/documentos/63f02b5532d97c3c71647524>

FIDEGOC. (2019). *ISO 18091:2019*. fidegoc.

<https://www.gobiernosconfiables.org/images/docs/trip01.pdf>

Fundación Interarts. (2012). *GUÍA DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA*. interarts.net.

<https://www.interarts.net/descargas/Gu%C3%ADa%20de%20planificaci%C3%B3n%20estrat%C3%A9gica.pdf>

Galván Bonilla, M. A. (n.d.). *¿QUE ES CALIDAD DE VIDA?* UAEH.

<https://www.uaeh.edu.mx/scige/boletin/prepa2/n2/m2.html>

Giménez, G. (n.d.). *La geografía humana como ciencia social y las ciencias sociales como "geografiabiles"*. Páginas Personales UNAM.

https://www.paginaspersonales.unam.mx/app/webroot/files/231/2012-07-29-170813_GIMENEZ_GEOGRAFIA_HUMANA.pdf

Gutiérrez-Martínez, J., Nemogá Soto, G., Triana-Quimbaya, J., Márquez Vargas, Y., Chautá Páez, C., Garzón Prieto, D., & Bojacá Rojas, M. (2023). ENFOQUE

BIOCULTURAL EN INVESTIGACIÓN : EL CASO DE LA COMUNIDAD

MUISCA DE SESQUILÉ “LOS HIJOS DEL MAÍZ”. *RAZÓN CRÍTICA*, 14.

<https://doi.org/10.21789/22561498.1890>

Instituto Nacional de las Personas Adultas Mayores. (2021). *Calidad de vida para un*

envejecimiento saludable | Instituto Nacional de las Personas Adultas Mayores | Gobierno | gob.mx. Gobierno de México.

<https://www.gob.mx/inapam/articulos/calidad-de-vida-para-un-envejecimiento-saludable>

María, E., & Peralta, V. (2021). *Desarrollo humano y Educación: una perspectiva de la educación enfocada al desarrollo humano*. SciELO México.

https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2683-26232021000200028

Martínez Ramírez, U. (2024). *GEOGRAFÍA HUMANA*. UNAM.

https://servicios-galileo.filos.unam.mx/uploads/temarios/20241135541091122/MART%C3%8DNEZ_RAM%C3%8DREZ_URIEL_Geograf%C3%ADDa_Humana.pdf

Naciones Unidas. (1987). *Informe de la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo*. UQAM.

https://www.ecominga.uqam.ca/PDF/BIBLIOGRAPHIE/GUIDE_LECTURE_1/CM MAD-Informe-Comision-Brundtland-sobre-Medio-Ambiente-Desarrollo.pdf

Navarrete, P., Cevallos, S. P., Rodríguez Cisneros, L. M., & Tito, M. (2023). *Planificación estratégica*. Biblioteca Ciencia Latina.

<https://biblioteca.ciencialatina.org/wp-content/uploads/2023/07/Planificacion-Estrategica.pdf>

Organización del Bachillerato Internacional. (2021). *¿Qué es el bienestar?* International Baccalaureate.

<https://www.ibo.org/globalassets/new-structure/research/pdfs/what-is-well-being-es.pdf>

Ortiz Cárdenas, C. A. (2015). *Caracterización de los municipios del departamento de Santander usando indicadores de gestión municipal mediante técnicas de minería de datos*. Repositorio Institucional Universidad Santo Tomás.

<http://hdl.handle.net/11634/19698>

Quintero, E. (2023). *2024-2027 PROGRAMA DE GOBIERNO MUNICIPAL GESTIÓN, PROGRESO Y BUEN GOBIERNO Contenido PRESENTACIÓN* Alcaldía de Sesquilé.

<https://www.sesquile-cundinamarca.gov.co/Transparencia/Programa%20de%20gobierno/PROGRAMA%20%20GOBIERNO%20ELSA%20QUINTERO%20MARTINEZ.pdf>

Quintero Martínez, E. (2024). *PROGRAMA DE GOBIERNO MUNICIPAL GESTIÓN, PROGRESO Y BUEN GOBIERNO*. Alcaldía de Sesquilé.

<https://www.sesquile-cundinamarca.gov.co/Transparencia/Programa%20de%20gobierno/PROGRAMA%20%20GOBIERNO%20ELSA%20QUINTERO%20MARTINEZ.pdf>

Rey Angel, J. E., Barragan Suarez, J. C., & Rodríguez Castañeda, C. A. (n.d.). *Kichwa de Sesquilé*. Alcaldía de Sesquilé.

<https://www.sesquile-cundinamarca.gov.co/Transparencia/PublishingImages/Paginas/Estudios-Investigaciones-y-otras-Publicaciones/Plan%20de%20vida%20de%20la%20comunidad%20Kichwa.pdf>

Romero, J. S., Camacho, H., & Parra, E. (2022). Signos, Investigación en Sistemas de Gestión ISSN: 2145-1389| e-ISSN: 2463-1140| <http://doi.org/10.15332/24631140> Vol. 14 N.º 2| julio-diciembre del 2022 Análisis comparativo del enfoque teórico de la caracterización municipal y la GTC-ISO 18091 en Colombia. *Signos, Investigación en Sistemas de Gestión, Vol. 14 N.º 2*, Pág. 9. <https://doi.org/10.15332/24631140.7795>

Rosales, M. (2017). EL DESARROLLO HUMANO: UNA PROPUESTA PARA SU MEDICIÓN. *Redalyc*, 22(43), 65-75.

<https://www.redalyc.org/pdf/543/54353312007.pdf>

Sánchez Hernández, J. L. (2021). El desarrollo teórico de la Geografía Económica en el siglo XXI: hacia la hibridación de los proyectos científicos de la disciplina. *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*, (89). <https://doi.org/10.21138/bage.3080>

Sandoval Morales, H. (2012). *Geografía Económica*. Red Tercer Milenio.

https://www.aliat.click/BibliotecasDigitales/economico_administrativo/Geografia_economica.pdf

Seligman, M. E.P. (2016). *Floreecer: La nueva psicología positiva y la búsqueda del bienestar*. Océano.

Valdés, M. (1991). *Dos aspectos en el concepto de bienestar*. Repositorio Institucional de la Universidad de Alicante. <http://hdl.handle.net/10045/10780>

VALENZUELA, C. E. (2016). *IMPORTANCIA DE LA PLANEACIÓN ESTRATÉGICA EN LAS EMPRESAS* CARLOS ERNESTO VALENZUELA ARGOTI D0105301. RI UMNG

Principal.

<https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/handle/10654/15416/ValenzuelaArgotiCarlosErnesto2016.pdf.pdf>