



Análisis de las actividades y dinámicas sociales de los areneros del Río Medellín: problemáticas y formas de vida en su contexto familiar

Valentina Ramírez Ceballos

Corporación Universitaria Minuto de Dios

Rectoría Antioquia y Chocó

Sede Bello (Antioquia)

Programa Comunicación Social - Periodismo

2 de mayo de 2025

Análisis de las actividades y dinámicas sociales de los areneros del Río Medellín: problemáticas y formas de vida en su contexto familiar

Valentina Ramírez Ceballos

Monografía presentado como requisito para optar al título de Comunicador Social - Periodista

Asesor(a)

Mg. Ana Cristina Nicholls Ortiz

Corporación Universitaria Minuto de Dios

Rectoría Antioquia y Chocó

Sede Bello (Antioquia)

Programa Comunicación Social - Periodismo

2 de mayo de 2025

Dedicatoria

Gracias a mi papá, quien fue la persona que me dio la oportunidad y el privilegio de recibir una educación; por acompañarme desde la distancia, sintiéndolo tan cerca en cada uno de los pasos que daba en este proceso, que no fue fácil, pero que, gracias a su amor y a la luz que de alguna manera inexplicable me brindaba, me permitía seguir con perseverancia en este camino y encontrar un poco de positividad en mi vida cuando las cosas se ponían difíciles. También le doy gracias a mi abuela Ceci por haber cuidado de mi como otra hija y por ayudarme en el camino de la educación, siempre esperando que cada paso que diera fuera mejor que el anterior.

Este trabajo está hecho con mucho amor y dedicación, elaborado desde el inicio con la esperanza de darle voz a quienes no son visibles bajo la vulnerabilidad. Gracias a los areneros del Río Medellín por permitirme contar un poco de su historia y por abrirme las puertas de sus hogares. Esto es por y para ustedes.

Agradecimientos

Le agradezco a mi mamá, Jose, a mis abuelos y más que todo a mis mascotas, Yeiko, Happy y Apolo, quienes han sido una compañía en mi vida.

Contenido

Lista de tablas	7
Lista de figuras	8
Lista de anexos.....	9
Resumen	10
Abstract.....	11
Introducción.....	12
1. CAPITULO I. Planteamiento del problema	13
1.1 Planteamiento descriptivo del problema	13
1.2 Delimitación del problema.....	14
1.3 Objetivos	15
1.3.1 General.....	15
1.3.2 Específicos.....	15
1.4 Justificación.....	16
2 CAPÍTULO II. Marco referencial.....	18
2.1 Marco investigativo.....	18
2.2 Marco histórico	21
2.3 Marco teórico.....	22
2.4 Marco conceptual	25
2.5 Marco legal y normativo	27
2.6 Marco praxeológico	29
3 CAPITULO III. Diseño metodológico	31
3.1 Tipo de metodología	31
3.2 Estrategia metodológica	31
3.3 Alcance	32
3.4 Enfoque	32
3.5 Diseño	33
3.6 Instrumentos.....	33
3.7 Fuentes de información	34
3.7.1 Primarias	34

3.7.2	Secundarias	35
3.8	Ruta metodológica por objetivos específicos	36
3.9	Criterios de muestreo	37
3.9.1	Universo	37
3.9.2	Población.....	38
3.9.3	Muestra	39
3.9.4	Matriz de datos	39
3.10	Resultados.....	40
3.10.1	Primer objetivo específico	40
3.10.2	Segundo objetivo específico	41
3.10.3	Tercer objetivo específico	42
	Conclusiones	45
	Referencias.....	48
	Anexos.....	53

Lista de tablas

Tabla 1. Ruta metodológica.	36
----------------------------------	----

Lista de figuras

Figura 1. Don William de Jesús, líder de los areneros.....	68
Figura 2. Arena recogida del río Medellín.....	68
Figura 3. "La playita", sector del río Medellín.....	69
Figura 4. Rancho" de un arenero que habita con su familia.....	70
Figura 5. Don Emanuel practicando la extracción de arena.....	71
Figura 6. "Ranchitos" bajo el puente Madre Laura.....	72

Lista de anexos

Anexo 1. Formulario de entrevistas	53
Anexo 2. Fotografías	68

Resumen

Esta investigación cualitativa analiza la situación de los areneros que viven y trabajan debajo del puente de la Madre Laura en la comuna 4 de Medellín, un grupo históricamente invisibilizado que desarrolla su labor a orillas del Río Medellín. Se identifican problemáticas como la informalidad laboral, viviendas precarias sin servicios básicos, exposición a enfermedades relacionadas con el río y vacíos legales que regulan o restringen su actividad, además del estigma social que enfrentan.

Los hallazgos muestran que, pese a su aporte generacional al desarrollo urbano de la ciudad a través de su trabajo, enfrentan condiciones de precariedad: jornadas laborales que comienzan en la madrugada, herramientas rudimentarias y bajos ingresos, que no superan el 80% del salario mínimo, perpetuando un ciclo de pobreza intergeneracional. Su lucha va más allá de la supervivencia, por el reconocimiento de un modelo de ciudad donde el bienestar de los más vulnerables sea prioritario, los ríos sean espacios de vida y el trabajo digno sea respetado, sin importar las capacidades o el origen de las personas.

En conclusión, se hace un llamado a cuestionar el modelo de desarrollo urbano actual, que afecta a los areneros, y a reflexionar sobre qué tipo de ciudad queremos construir: una donde los ríos sean espacios de vida, las fronteras sociales no sean un límite y el trabajo digno sea accesible para todos.

Palabras clave: práctica de sustento económico, práctica social, Río Medellín

Abstract

This qualitative research analyzes the situation of sand collectors who live and work under the Madre Laura bridge in Medellín's Commune 4, a historically invisible group that carries out their work on the banks of the Medellín River. Problems are identified such as labor informality, precarious housing without basic services, exposure to river-related diseases and legal loopholes that regulate or restrict their activity, in addition to the social stigma they face.

The findings show that, despite their generational contribution to the urban development of the city through their work, they face precarious conditions: working hours that start at dawn, rudimentary tools and low incomes, which do not exceed 80% of the minimum wage, perpetuating a cycle of intergenerational poverty. Their struggle goes beyond survival, for the recognition of a city model where the welfare of the most vulnerable is a priority, rivers are living spaces and decent work is respected, regardless of people's abilities or origin.

In conclusion, a call is made to question the current urban development model, which affects sand collectors, and to reflect on what kind of city we want to build: one where rivers are living spaces, social boundaries are not a limit and decent work is accessible to all.

Keywords: economic livelihood practice, social practice, Medellín River

Introducción

Para gran parte de la población, Medellín suscita sentimientos de inseguridad, temor y falta de salubridad, lo que contribuye a que ciertos lugares se perciban marginalmente de lo que podrían ser. Estos espacios a menudo están asociados con entornos de pobreza y condiciones adversas. Sin embargo, para otras personas, los mismos lugares se transforman en su hogar, en el cual encuentran un sustento diario y les proporcionan seguridad, sentido de pertenencia y estabilidad en medio de las dificultades.

De acuerdo con lo anterior, el propósito de la presente investigación es analizar las actividades, dinámicas sociales y familiares de tres areneros, quienes residen debajo del Puente de la Madre Laura, en la comuna 4, a orillas del Río Medellín. Estas personas se encuentran en un espacio peculiar, un entorno en el cual han desarrollado lazos comunitarios y redes de apoyo mutuo. A través de esta monografía, se busca visibilizar la cotidianidad, el día a día y las particularidades que rodean a este grupo, con el objetivo de ofrecer un estudio que brinde una perspectiva más amplia sobre su realidad.

Los areneros del río Medellín son una comunidad que ha desarrollado un modelo de supervivencia basado en la extracción de arena, el cual es uno de los oficios más antiguos de toda la humanidad. A pesar de su carácter tradicional y su relevancia en la región, esta actividad se enfrenta actualmente a desafíos significativos debido a las transformaciones urbanísticas, la contaminación del río y las normativas gubernamentales que limitan su práctica. En este trabajo se abordarán las problemáticas que enfrentan los areneros del Río Medellín como son la inseguridad laboral, la vulneración de los derechos básicos de todo ser humano y la discriminación social, con la intención de promover una reflexión sobre la necesidad de crear nuevas políticas públicas que sean inclusiva para este grupo de personas y generar empatía.

CAPITULO I

Planteamiento del problema

1.1. Planteamiento descriptivo del problema

Es fundamental comprender las dinámicas sociales y culturales de los areneros en una ciudad que enfrenta problemáticas económicas y ambientales críticas. Estas condiciones perpetúan la falta de dignidad en esta población. La comunidad dedicada a la extracción y venta de arena se halla atrapada en un ciclo de exclusión social, caracterizado por la carencia de acceso a servicios básicos, empleo formal y oportunidades de desarrollo económico sostenible.

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), para el mes de febrero de 2025, la tasa de desocupación del total nacional fue 10,3% y la tasa de ocupación fue 60,3%, lo que representó un aumento de 1,5 puntos porcentuales respecto al mismo mes del año anterior (58,8%), pero el de porcentaje desocupación total puede ser aún mayor en comunidades marginales como la de los areneros, donde las condiciones laborales son inestables y carecen de las garantías mínimas para la seguridad y el bienestar. La falta de filiación a servicios de salud y riesgos asociados a accidentes laborales graves, aumentan su situación de vulnerabilidad.

A esta problemática se le suma el desplazamiento que genera el conflicto armado en el interior del país, ya que, según un documento de la Consultoría de los Derechos Humanos y el Desplazamiento que se llama Conflicto armado, víctimas, política pública y participación del 2020, los desplazados por el conflicto en Antioquia se han asentado en áreas urbanas vulnerables. Estas suelen encontrarse en las zonas periféricas de las ciudades o en su defecto, en puntos centrales con características muy específicas, ya que la infraestructura es inadecuada y carecen de los servicios básicos para que toda persona viva dignamente.

La exclusión, la marginación, la inseguridad, las condiciones de vida precarias, el trabajo informal y la falta de oportunidades económicas para acceder a otras alternativas laborales, son las principales problemáticas que se abordarán en este trabajo. A través del siguiente enfoque multidimensional, se analizarán las problemáticas estructurales que enfrentan los areneros y se explorarán posibles soluciones reales y sostenibles para reducir su situación de vulnerabilidad.

1.2. Delimitación del problema

La presente investigación se desarrolla a orillas del Río Medellín, específicamente debajo del puente de la Madre Laura, ubicado en el sector de Moravia, comuna cuatro de Medellín entre el año 2024 y el primer semestre del 2025.

Uno de los factores claves a considerar en esta investigación, es el fenómeno de desplazamiento forzado en Antioquía, el cual ha llevado a varias familias a habitar áreas urbanas de alto riesgo, con la escasez de oportunidades económicas.

El conflicto armado en el territorio ha generado migraciones masivas hacia ciudades principales como Medellín, donde los desplazados se enfrentan a condiciones de vida precarias ya un acceso limitado a los derechos fundamentales que todo ser humano debería tener. En este contexto, la comunidad de los areneros representa un grupo particularmente afectado por la falta de opciones laborales, lo que también impacta a sus familias.

La investigación se enfocará en las características de esta comunidad y, además, analizará la informalidad de su trabajo, sus condiciones de vida y las actividades que desempeñan. También se tendrán en cuenta las consideraciones de las instituciones gubernamentales y otros actores relevantes en el tema, como profesionales en economía, sociólogos y delegados pertinentes de entes gubernamentales. La delimitación geográfica de esta investigación, como se señaló anteriormente, se

centra específicamente en el puente de la Madre Laura y sus alrededores, ya que es un punto con una alta concentración de esta actividad y una zona reconocida por su alto grado de vulnerabilidad social.

Desde una perspectiva temporal, el estudio abarcará los años 2024 y 2025. Esto se justifica por la importancia de visibilizar las condiciones de vida de las comunidades que suelen pasar desapercibidas en la ciudad, generar conocimientos que contribuyan a debates públicos y desarrollar nuevas estrategias políticas para mejorar la calidad.

1.3. Objetivos

Los objetivos de la investigación surgen desde la pregunta ¿Cómo son las actividades, dinámicas sociales y familiares de los areneros del Río Medellín, incluyendo aspectos como sus problemáticas y formas de vida?

1.3.1. General

Analizar las actividades, dinámicas sociales y familiares de los areneros del Río Medellín, incluyendo aspectos como sus problemáticas y formas de vida.

1.3.2. Específicos

- Describir las actividades productivas y económicas de tres areneros del Río Medellín.
- Identificar las dinámicas sociales y familiares de los tres areneros del Río Medellín.
- Reconocer las problemáticas y desafíos que enfrentan los areneros del Río Medellín.

1.4. Justificación

La investigación tiene como propósito contribuir al análisis de un grupo social marginado, cuyo sustento y forma de vida están ligados al río Medellín. Con esto se pretende visibilizar e identificar sus necesidades sociales dentro de un contexto urbano que los rodea.

Según un estudio del Metro de Medellín del año 2019, diariamente transitan en la ciudad un promedio de 1.536.377 de lunes a viernes, que pueden observar el río sin detenerse a reflexionar por un momento la importancia o el valor que tiene para esta, sin embargo; paradójicamente para los areneros, este representa su sustento de vida, su historia y la conformación de una comunidad en torno a una actividad que se convierte en parte de sus familias.

De acuerdo a lo anterior, en este trabajo se permite cuestionar el contraste entre las diferentes perspectivas que se tiene del río como un elemento más de la ciudad y como este se convierte en un elemento fundamental de la economía y la identidad de una comunidad. Se genera conciencia sobre la importancia de reconocer y proteger los ecosistemas fluviales, tanto como los derechos humanos y las condiciones laborales de las personas que trabajan en él.

Al generar una conversación sobre esta población y sus experiencias, dificultades y contribuciones, se fomenta la inclusión social y económica. El nuevo sistema de conversación no solo permite dar a conocer a estas personas, sino que también genera empatía en situaciones similares.

Según un estudio la Universidad de Antioquia del año 2022, la visibilidad de comunidades marginales a través de investigaciones o diálogos públicos puede contribuir a creación de nuevas políticas públicas o ser un poco más inclusivas, lo que pone en tema de conversación la promoción de la justicia social. En cuanto a la investigación no solo se busca hablar de las condiciones de vida de los areneros, sino también caminar hacia un diálogo público que reconozca la actividad y a estas personas, con el objetivo de contribuir a un análisis de un grupo social marginado cuyos medios de vida están

asociados al río Medellín, además fomentar la inclusión social, promover la empatía y el diálogo público sobre la situación.

CAPÍTULO II

Marco referencial

2.1. Marco investigativo

El autor Jason Betancur Hernández (2013), en la página 26 de su obra "Río Medellín: un referente social", narra la historia de los areneros que llegaron a este río y las problemáticas sociales que enfrentaron al ejercer su labor. La metodología utilizada es de carácter cualitativo, enfocándose en el análisis de las intervenciones de la Sociedad de Mejoras Públicas y la Administración Municipal de Medellín en el río Medellín entre 1940 y 1956. Este análisis se considera un objetivo en sí mismo. Para llevarlo a cabo, Betancur emplea herramientas como artículos, libros y documentos relacionados con el tema, proporcionando información relevante sobre los inicios de estas comunidades.

Entre 1950 y 1951, el Gobierno comenzó a considerar como un problema la labor que realizaban alrededor de 10 familias pobres, originarias de los municipios de Urao y Betulia. Estas habían llegado a Medellín desplazadas por la violencia y construyeron sus ranchos a lo largo del río, viéndolo como una fuente de sustento diario. La falta de oportunidades laborales en la ciudad las llevó a dedicarse a la extracción de material de construcción para su posterior venta. Sin embargo, esta actividad estaba afectando negativamente el curso del río, generando problemas de inundaciones y deteriorando las obras de canalización de la época.

El 13 de mayo de 1953, el secretario general Alejandro González G. solicitó al alcalde de la época, Jorge Ortiz Rodríguez (1952-1953), que dispusiera el control del ancho del río por parte de la policía para evitar la extracción de arena generando la reubicación de estas familias.

El trabajo titulado "*4 Ríos: una iniciativa transmedial de memoria*" (Aletheia, volumen 3, número 6, julio 2013) del autor H. Augusto Botia, tiene como propósito hacer la reseña de una iniciativa de

memoria cuyo proceso de producción revela una aproximación bastante novedosa sobre cuatro masacres a partir de fuentes testimoniales y documentales buscando enfatizar “la voz de las víctimas”.

Se utilizó el método mixto con instrumentos como el uso de animación rotoscópica y el desarrollo de una estrategia transmedial. Se llegó a la conclusión de que cada vez habrá más interesados en abordar el tema de la memoria, ya sean académicos o autodidactas, poetas o ingenieros. Estos pueden aprovechar la aceptación que tienen aquellas personas que desean reflexionar sobre las situaciones que llevaban este tipo de narraciones que, en conjunto, pueden generar una memoria colectiva y, a largo plazo, en la cultura de una sociedad, manteniendo en el presente su pasado y reconociendo su historia.

Para el autor Andrés Felipe Velásquez Ibarra (2023) en su trabajo titulado "*Colectivos de comunicación, pregoneros de paz: el trabajo en red de medios de comunicación del Norte y Bajo Cauca de Antioquia y sur de Córdoba*", el propósito se centra en analizar cómo se dieron las resistencias al conflicto armado de los colectivos de comunicación en Antioquia y Córdoba, las cuales terminaron creando redes con el objetivo de mostrar noticias positivas y contribuir a la construcción de paz en sus regiones. La metodología que se utilizó para este trabajo fue la mixta, con técnicas e instrumentos para obtener información como entrevistas y conversación profesional con una o varias personas para un estudio analítico de la investigación, dejando un trabajo con muestra de historia que se no puede quedar estancada en un periodo de tiempo, y como una muestra de resiliencia y sensación sanadora para las víctimas de estos conflictos.

La investigación y estudios de Kondolf (1997) es una investigación aplicada con un enfoque descriptivo y analítico que busca resolver problemas relacionados con la extracción de arena, así como sus efectos en los cauces fluviales, con el objetivo de dar información necesaria para la debida gestión de recursos ambientales y futuras tomas de decisiones; a nivel mundial es relevante para pensar en

algunos impactos ambientales que puede tener. El autor hace énfasis en cómo la extracción de arena altera la morfología fluvial de los ríos y cómo afecta también los ecosistemas acuáticos. Este trabajo es fundamental para entender los efectos que ha tenido y puede tener la extracción de arena del río Medellín a lo largo de los años.

El trabajo de Torres et al. (2017) con una investigación aplicada y un enfoque analítico y propositivo, está asociada a los impactos socioeconómicos sobre la atracción de los ríos en América Latina con enfoques muy particulares, ya que analizan datos globales sobre la extracción de arena, detectando patrones y tendencias, también proponiendo soluciones en comunidades que dependen de esta actividad precisamente, con metodologías científicas. Los autores destacan que, aunque la extracción de arena genera un empleo para quienes lo necesitan y sus recursos económicos ayuda a las comunidades locales, también puede aumentar la pobreza y la desigualdad debido a la falta de regulaciones a ese tipo de empleos, lo que permite entender por qué ese trabajo ha perpetuado por tanto tiempo y no ha tenido un cambio para estas personas o sus comunidades.

NEP (2019). "Sand and Sustainability tiene un estudio con Investigación descriptiva que busca abordar problemas sobre explotación de arena y sus impactos ambientales, tanto económicos y sociales, proporcionando algunas herramientas y recomendaciones para gestión sostenible sobre este tipo de recurso, también se describe de cuál es el estado en el 2019 de las principales fuentes que demandan algunos desafíos asociados ante esta problemática. Sobre la gestión adecuada de las fuentes fluviales y la debida extracción de arena, ofrece un marco global para hablar de los desafíos asociados con la explotación de esta en los ríos, hace énfasis en la necesidad de nuevas políticas que integren y equilibren la gran demanda y un conjunto a la protección de los ecosistemas. De acuerdo con esta investigación, es relevante proponer estrategias con una debida gestión para el río Medellín, considerando las regulaciones que debería tener la actividad para su conversación y la protección de quienes trabajan en él.

2.2. Marco histórico

La problemática de los areneros del río Medellín es un fenómeno histórico y social que se refleja mayormente en el desarrollo urbano e industrial de la ciudad de Medellín, Colombia. Ese oficio siempre ha consistido en extraer la arena del río, para utilizarse como material de construcción. Se habla de que su auge surgió en los siglos XIX y XX, cuando apenas la ciudad estaba experimentando un crecimiento exponencial debido a la industrialización y la expansión urbana.

Según (Villegas, 2004) durante la colonización española, en los primeros años de la República el río Aburra comenzó a ser explotado de forma intensiva, la arena y la grava, empezaron hacer la principal fuente de construcción para iglesias, puentes y todo tipo de infraestructuras de la época, el desenfreó de la industrialización y el crecimiento exponencial del Municipio de Medellín para el siglo XX y la demanda del material de construcción empezó a crecer y los trabajadores que extraían arena del río se convirtieron en personal clave en la cadena de suministro de esta clase de materiales, según (Botero, 1993).

En el siglo XIX Medellín entró en un proceso de industrialización temprana, más que todo por el tema textil y la expansión de la infraestructura. La extracción de arena se convierte en un trabajo informal, pero es esencial para la construcción de edificaciones y algunas obras públicas, sin embargo, esta práctica no está regulada lo que en su momento generó problemas ambientales y sociales.

El río Medellín conocido como el río Aburrá, es una cuenca hidrográfica que atraviesa a todo el Valle de Aburrá y específicamente donde se asienta la ciudad de Medellín. Según el historiador Jorge Orlando Melo en su obra "Historia de Medellín" (1996), la extracción de arena se convirtió en una actividad económica importante a medida que la ciudad crecía tanto en infraestructura como en

vivienda, el río fue un eje central para el desarrollo de esta y no sólo como fuente de recursos, sino que también se convirtió en un espacio de trabajo para la población marginal.

En el libro "Medellín: urbanismo y sociedad" (2002) de Fabio Botero Gómez, el autor describe cómo los areneros en su mayoría son campesinos, personas desplazadas por el conflicto armado o simplemente de bajos recursos que habitan en la ciudad, trabajando en condiciones precarias, expuestos a los riesgos de contaminación del río y enfrentándose a la explotación laboral por parte de los intermediarios que comercializan ese material de arena.

Con la creación del Área Metropolitana del Valle de Aburrá, se implementaron algunos planes en el ordenamiento territorial sobre la extracción de arena del río Medellín y empezó a tenerse un poco más en cuenta para ser regulada y eventualmente prohibida, lo que marcó una decadencia en el oficio.

En estudio del Área Metropolitana del Valle de Aburrá, llamado El Río Aburrá-Medellín: del olvido a un cuerpo vivo fundamental para nuestro Valle se cuenta cómo la extracción de arena y grave alteró el cauce del río, afectando sus ecosistemas y aumentó el riesgo de inundaciones en zonas donde no están canalizadas.

2.3. Marco teórico

Para este marco teórico es importante analizar las dinámicas sociales, culturales y políticas que rodean la problemática.

Martín-Barbero, en su obra "De los medios a las mediaciones" (1987) plantea un enfoque que más allá de los medios de comunicación, propone analizar las prácticas culturales y algunas mediciones sociales que construyen esquemas o significados, en el caso de los areneros del río Medellín, permite entender como el oficio de estas personas y su relación con el río, son parte de una comunidad o cultura popular que a lo mejor ha sido marginada por el desarrollo urbano e industrial.

"La cultura no es solo un conjunto de bienes o productos, sino un proceso de producción de significados, un espacio de mediaciones donde se articulan las prácticas sociales y las formas simbólicas" (Martín-Barbero, 1987, p. 23).

La teoría que propone el autor es útil para analizar la dinámica de los areneros como miembros de una sociedad que han sido excluidos de algunos de los discursos hegemónicos progresistas, aun así, es importante contar con otras perspectivas que ahora hablan de las condiciones de vida y económicas que siguen perpetuando esta marginalización.

Se señala las culturas populares por ejemplo en este caso la de los areneros, que suelen ser afectados por los discursos hegemónico del progreso y el desarrollo urbano. La teoría de Martín-Barbero (1987) analiza como los areneros a pesar de su exclusión social mantienen una identidad cultural y simbólica relacionada con el río.

Las políticas públicas y económicas también pueden ser parte de esa problemática. Autores como Loïc Wacquant en su obra "Los condenados de la ciudad" (2007) aborda como las políticas urbanas y económicas excluyen ciertos grupos sociales, generando condiciones precarias y de vulnerabilidad, en ese caso se manifiesta la falta de reconocimiento de su oficio y la ausencia de protección a sus derechos laborales que limite las oportunidades de su existencia que estas personas tengan, de acuerdo con Wacquant, 2007 dice que " El que no sufre de "desorganización social", otro concepto moralizante que merecía estar prohibido para las ciencias sociales (Wacquant, 1997a) Simplemente está organizado de manera diferente, en respuesta a la urgencia permanente que imponen la apremiante necesidad económica, la inseguridad social generalizada, la hostilidad racial sin respiro y la estigmatización pública. " (Wacquant, 2007, p. 69)

La marginalización no es sólo un fenómeno económico también se puede hablar de lo político y cultural, ya que se excluye ese grupo de personas en la toma de decisiones y beneficios del desarrollo urbano y sólo se tienen en cuenta a conveniencia, "La marginalidad urbana no es un estado natural, sino

el producto de políticas públicas y prácticas institucionales que, bajo la apariencia de la neutralidad, contribuyen a la exclusión sistemática de los grupos más vulnerables, confinándolos a territorios estigmatizados y privados de recursos" (Wacquant, 2007, p. 78).

Desde la perspectiva de Martín Barbero se entiende como los areneros construyen significado y prácticas culturales que siempre están a pesar de la marginalización, por el otro lado Loïc Wacquant que puede explicar un poco más las condiciones precarias y la exclusión social que enfrentan este grupo de personas.

David Harvey tiene un concepto de Lefebvre con algunas dinámicas que son capitalistas y hasta políticas que generan desigualdades especiales, con enfoques que son útiles para entender como la explotación de los recursos minerales son los resultados de procesos económicos globales.

" Es obvio que podríamos decir lo mismo del suministro de cualquier servicio público en un sistema urbano: servicios sanitarios y docentes. servicios de higiene, servicios de bomberos y policía, comercio, espectáculos y otros servicios de recreo y servicios de transporte público, para no hablar de las características intangibles generalmente asumidas bajo la frase tan vaga de «calidad del ambiente urbano». Muchos de estos recursos están localizados por la acción pública y es, por tanto. Importante reconocer que «el aspecto redistributivo de las funciones generales del gobierno está lejos de ser trivial y aumenta con el tamaño de la ciudad» Thompson (1965) citado en Harvey (1997). P. 68.

Desde la perspectiva de Manuel Castells si en realidad las dinámicas urbanas, que son estructuralistas y que saca como las ciudades son espacios de conflicto que son prioritarios en temas de económicas y sociales, entendiendo con eso como los areneros del río Medellín pueden ser afectado por las políticas urbanas e intereses económicos que priorizan el desarrollo industrial.

" La importancia creciente que se ha dado en la literatura sociológica a la teoría del proceso de urbanización refleja en gran parte la trascendencia concreta, es decir, política, de la evolución urbana en las áreas designadas bajo la denominación equívoca de "subdesarrolladas" (Castells, 1974 ,p. 1).

2.4. Marco conceptual

Para enmarcar la temática investigativa, es importante hacer un contexto general frente a varias categorías, las cuales ayudarán a esclarecer y generar un mayor entendimiento al momento de realizar los análisis respectivos. Por lo tanto, los conceptos a trabajar serán: **práctica social y sustento económico**, para entender los fenómenos de extracción de arena en el río Medellín, tanto en la perspectiva social, como desde la relevancia que tiene está en lo económico para la comunidad involucrada.

La **práctica social** hace referencia a las acciones y dinámicas de grupos o comunidades bajo contextos como dice Bourdieu, P. (1979) "Si entre todos los universos posibles no existe ninguno como el universo de los bienes de lujo y, entre estos, de los bienes culturales, que parezca tan predispuesto para expresar las diferencias sociales" (p.247) aun así influyen en fenómenos culturales o históricos, permitiendo entender cómo se construye comunidad alrededor de su entorno y cómo estas viven su cotidianidad.

La teoría de las prácticas sociales de Bourdieu (1977) plantea que toda práctica social da como resultado la interacción entre el habitus (disposiciones internalizadas) y las estructuras sociales. En el caso de los areneros su trabajo está relacionado con el habitus que tiene relación con su trabajo manual, la relación que se construyó con el río y las condiciones de vida a las que se enfrentan diariamente.

La teoría de la acción social de (Weber, 1922) se da a entender que las acciones sociales están ligadas por significado que pueden ser subjetivos, para los areneros el trabajo que realizan puede estar unido a un tema de supervivencia, identidad y economía.

Por otro lado, es importante resaltar lo que dice Weber (1922):

“La acción social (incluyendo tolerancia u omisión) se orienta por las acciones de otros, las cuales pueden ser pasadas, presentes o esperadas como futuras (venganza por previos ataques presentes, medidas de defensa frente a ataques futuros). Los "otros" pueden ser incivilizados y conocidos "dinero", por ejemplo, significan bien -de cambio- que el agente admite en el tráfico porque su acción está orientada por la expectativa de que otros muchos, ahora indeterminados y desconocidos, estarán dispuestos a aceptarlo también por su parte, en un cambio.” (Weber 1922 p.18)

El trabajo de estas personas está firmemente ligado a características comunitarias y transmisión de saberes, puede hablarse también de una identidad de territorio donde se aborda toda la temática de la práctica social, haciendo un fuerte trabajo de reconocimiento de donde surge su trabajo, la construcción y conformación de comunidad.

La práctica de sustento económico se refiere a las actividades que realizan los areneros para garantizar su supervivencia y generar su bienestar material, permitiendo analizar cómo esta es fielmente su forma de ingresos y cómo se relaciona con las condiciones en las que viven y su entorno.

(Hart, 1973) introduce en su trabajo Economía informal el concepto de economía informal para hablar de las actividades económicas bajo marcos regulatorios que están bajo el Estado, entonces se puede hablar de que la extracción de arena es considerada una actividad informal, ya que en algunos casos no está bajo los permisos adecuados para su práctica, por lo contrario (Pérez Salazar, 2000), plantea según la reseña de "Development as freedom" de Amartya Sen que el sustento económico no depende únicamente de los ingresos del individuo, sino que también de algunas capacidades u oportunidades que cada individuo tenga, en el caso de los areneros pueden enfrentar limitaciones para acceder a otro tipo de ingresos debido a su nivel educativo y las condiciones que exige el marco para laborar.

Esta práctica de sustento económico puede relacionarse con las condiciones laborales, cadena de valor y calidad de vida de acuerdo con sus ingresos. Este trabajo implica riesgos físicos que conllevan a precariedad, además se tiene en cuenta la cadena que desenlaza con su valor y los intermediarios que participan indirectamente en la venta y extracción de arena. No se puede olvidar que la arena es la principal fuente de las familias de los areneros del río Medellín, lo que hace que sean vulnerables a cambios en la demanda de este material de construcción.

Estas prácticas permiten entender cómo este trabajo de extraer arena pertenece a una cultura y explica las actividades que se convierten en una estrategia de supervivencia y la falta de oportunidades.

2.5. Marco legal y normativo

En Colombia se establece una serie de normas y regulaciones que buscan garantizar que la explotación y el procesamiento de materiales de construcción como arena y grava, se haga de manera sostenible, responsable y sin un tipo de impacto ambiental en la medida de lo posible.

Según la Cámara de Comercio, la **Ley 60 de 1983** regula la explotación y procesamiento de materiales provenientes de canteras, arenas o actividades similares, con el objetivo principal de proteger los recursos naturales no renovables y garantizar que ese tipo de actividades se hagan de manera sostenible y responsable.

El **decreto 2222 de 1993** de la Cámara de Comercio, contiene un reglamento de seguridad en las labores mineras o a cielo abierto incluyendo el tema de disposiciones sobre el manejo ambiental en la explotación minera, se habla de la obligación de presentar un plan de restauración que contenga las medidas de protección de aguas superficiales y vegetación en áreas intervenidas.

Decreto 2655 de 1988 que pertenece a la función pública con el **Código de Minas Ley 685 del 2001**, define el régimen de los recursos minerales en Colombia en el **artículo 112 a 117**, donde aborda aspectos relacionados con la explotación de material de construcción como lo es la arena y la grava,

estableciendo ciertos requisitos para su debida extracción y el uso adecuado de la explota explotación de esta en áreas urbanas.

Es necesario implementar programas y mecanismos de control, para garantizar la formalización correcta de quienes trabajan ese tipo de materiales, se promueve el cuidado del medio ambiente y regular la protección social de sus trabajos informales y los espacios de donde se extrae la arena y la grava.

Resolución 4272 de 2021 establece que el trabajo es un derecho y una obligación social de la cual debería de tener una especial protección por parte del Estado, también se habla de qué se reconoce que cada persona debe tener condiciones dignas y justas para ejercer este, lo que significa que el Estado colombiano tiene la obligación de garantizar que todos los trabajadores en cualquier entorno laboral cuenten con espacios justos, seguros y respetuosos.

El Sistema General de Riesgos Laborales (SGRL) es una identidad creada para promover la salud ocupacional y prevenir cualquier tipo de riesgo laborales, con el objetivo principal de evitar accidentes en el trabajo y enfermedades, garantizando que todo trabajador desempeñe sus labores en condiciones justas.

La **Ley 789 de 2002** promueve el empleo y mejora la calidad del trabajo y amplía la protección social, está diseñada para abordar problemáticas como el trabajo informal, el desempleo y la falta de protección social, especialmente para personas en condiciones vulnerables, fomentando la creación de puestos de trabajo y mejorando el acceso a los sistemas de seguridad social.

Algunas de las medidas que estas abarcan para formalizar el empleo y reducir la informalidad laboral son subsidios a la nómina, contrato de aprendizaje, simplificación de trámites, programas de capacitación laboral, beneficios con tributarios, afiliación a salud y pensión, entre otros, ayudando a la formalización de miles de trabajadores y colaborando con empresas a la mejora del acceso a la seguridad social.

El Decreto 1174 de 2020 es una medida adoptada por el gobierno colombiano después de la crisis económica y social generada por la pandemia del COVID-19, ese estableció la Renta Básica de Emergencia (RBE) un programa diseñado para hacer transferencias monetarias, dirigido a hogares en situación de pobreza extrema, con el objetivo de alivianar la crisis económica, reducir la pobreza extrema y garantizar el acceso a bienes básicos, ese programa ayuda a familia a cubrir sus necesidades básicas durante los meses más críticos durante la pandemia, el decreto complemento otras iniciativas del Gobierno Nacional para enfrentar otras dificultades como la tienen que ver el ingreso con el Ingreso solidario, devolución de IVA y programas de alimentación escolar.

El **Decreto 2143 de 2015** el cual hace énfasis en su inclusión social, económica y cultural, abordando las brechas económicas y fortaleciendo la participación ciudadana, está dirigido a grupos poblacionales en situación de vulnerabilidad entre ellos personas en situación de calle, víctimas de conflicto armado, comunidades indígenas y afrodescendientes, personas con discapacidad, entre otros. Se habla de lineamientos y medidas de la política pública para la inclusión social, como acceso a programa de empleo y capacitación, formación laboral, salud educación y alimentación; se requiere coordinación entre diferentes entidades como el Ministerio de Salud y Protección Social, Ministerio de Educación, Departamento para la prosperidad social, Instituto Colombiana de bienestar familiar y gobernaciones y alcaldías.

2.6. Marco praxeológico

La comunidad de los areneros del río Medellín que viven debajo del puente de La Madre Laura podrían ser actores sociales que estarían desarrollando una actividad económica y cultural en un contexto determinado, estas acciones están guiadas por la búsqueda de una supervivencia, la esperanza de encontrar condiciones de vida más favorables y el subsistir dentro de una sociedad. Se analiza como

la extracción de arena, comercio y organización comunitaria, está relacionada con condiciones socioeconómicas o dinámicas relacionadas a su entorno.

El río Medellín se ha convertido en un símbolo para la ciudad, y su cauce ha sido transformado a lo largo de los años. Las personas que habitan sus alrededores son parte de esta transformación, y su trabajo se ve expuesto a problemas como la contaminación, la marginalización y la falta de reconocimiento. Es necesario comprender mejor esta realidad que afecta el día a día de estas personas y cómo, a su vez, impacta en los entornos sociales y ambientales.

Esta investigación podría identificar estrategias para mejorar las condiciones de vida de la comunidad, dar a conocer y promover una inclusión social sobre este grupo de personas. Se busca estudiar la dinámica laboral, las condiciones de vida y los retos que enfrentan los areneros del río Medellín utilizando un enfoque práctico, mediante la presente monografía.

Se llevará a cabo una observación y análisis de las actividades diarias de los areneros, enfocándose en sus herramientas, métodos y relaciones sociales. Además, se ofrecerá una reflexión sobre el significado que estas personas atribuyen a su trabajo y el impacto que este tiene en su identidad comunitaria. La monografía busca visibilizar la labor de los areneros y resaltar su importancia dentro de la comunidad.

CAPITULO III

Diseño metodológico

3.1. Tipo de metodología

La investigación se propone como un estudio cualitativo cuyo objetivo principal es analizar las dinámicas sociales, culturales y económicas de los areneros del río Medellín en relación con la extracción de arena. Para alcanzar este propósito, se combina una metodología cualitativa con un enfoque interdisciplinario y un diseño flexible, lo que permitirá adaptarse a las particularidades del contexto social y a los hallazgos que surjan durante el proceso.

La metodología cualitativa en la investigación tiene como objetivo central comprender los significados, experiencias y prácticas de los areneros, considerando su relación con el entorno natural y social. Este enfoque resulta idóneo para el estudio de fenómenos poco detallados o que requieren un análisis profundo, como es el caso de los areneros. Además, se complementa con un enfoque descriptivo que permite documentar las condiciones laborales, las técnicas de extracción de arena y la interacción social, proporcionando así una visión más amplia del fenómeno en cuestión e identificando la problemática asociada.

“Un reconocimiento que fue, de entrada, operación de desplazamiento metodológico para re- ver el proceso entero de la comunicación desde su otro lado, el de la recepción, el de las resistencias que ahí tienen su lugar, el de la apropiación desde los usos” (Martín-Barbero, J, 1987, p.10).

3.2. Estrategia metodológica

La estrategia metodológica se fundamenta en la recolección de datos mediante la investigación cualitativa. Para ello, se empleará la técnica de observación no participante, lo que permitirá registrar de manera detallada las actividades de la comunidad y observar cómo desarrollan su trabajo. Esta

observación se llevará a cabo en dos momentos, con el objetivo de captar la variación de las dinámicas y obtener una visión más amplia.

Se realizarán entrevistas semiestructuradas con los areneros, el líder de la comunidad y profesionales clave, como un economista, un sociólogo y un delegado pertinente de la Alcaldía de Medellín que aborden el tema. Esto permitirá explorar diferentes percepciones de los participantes. Las preguntas están diseñadas para examinar aspectos como la motivación para dedicarse a esta actividad, las condiciones laborales, las relaciones sociales y las percepciones de los involucrados.

Se llevará a cabo un registro visual mediante fotografías y videos para documentar el entorno y la práctica social, así como para analizar la actividad de extracción de arena. Este material es fundamental, ya que apoyará el análisis y enriquecerá la presentación de los resultados. Además, se considerará la revisión de documentos, como informes ambientales, normativas legales y estudios disponibles sobre el río Medellín y los areneros, con el fin de contextualizar la investigación y corroborar la información con los hallazgos y resultados correspondientes.

3.3. Alcance

El alcance de la investigación es tanto exploratorio como descriptivo. Por un lado, busca identificar, comprender y analizar las dinámicas relacionadas con los areneros del río Medellín. Por otro, es descriptivo porque pretende documentar las condiciones de trabajo, la práctica de extracción de arena como medio de sustento económico, así como las interacciones sociales que se generan en la comunidad. A través de este enfoque, la investigación busca visibilizar estos aspectos.

3.4. Enfoque

Se considera que el enfoque de la investigación es cualitativo, ya que se centra en comprender los significados de las experiencias y los contextos de los areneros en relación con el río Medellín. Este

enfoque permite captar la subjetividad de los actores involucrados y analizar las prácticas culturales y sociales asociadas a todo lo que los rodea, así como las implicaciones económicas de esta actividad. De este modo, se facilita un abordaje del fenómeno desde múltiples ángulos.

3.5. Diseño

Para la investigación, se requiere un diseño flexible que se adapte a diversas condiciones del contexto y a los hallazgos que surjan durante el proceso. Este diseño se organiza en cuatro etapas clave.

La primera etapa es la preparatoria, en la que se enfatiza la revisión exhaustiva de documentos y bibliografía, con el fin de delimitar y contextualizar la investigación según los criterios establecidos. En la segunda etapa, se procederá a la aplicación de instrumentos para la recolección de datos, mediante observaciones no participantes, entrevistas en profundidad y registros visuales. Los hallazgos obtenidos se transcribirán y se realizará una triangulación de la información recopilada.

Finalmente, en la cuarta etapa, se llevará a cabo la socialización de los resultados mediante una monografía que integre los hallazgos y conclusiones de la investigación.

3.6. Instrumentos

Para el desarrollo de la investigación, se utilizaron como instrumentos de aplicación la entrevista y el diario de campo en el marco de una metodología cualitativa. Además, se incluyó un contexto sobre las actividades que estas personas realizan y sus implicaciones sociales y económicas.

Se llevaron a cabo entrevistas semiestructuradas como una herramienta fundamental para obtener información directa de los actores clave involucrados en el tema, así como de los profesionales pertinentes, con el fin de contar con diversas perspectivas y lograr un análisis más amplio del fenómeno.

Las primeras entrevistas se realizaron a tres areneros con el objetivo de comprender su cotidianidad, así como las condiciones laborales y sociales que enfrentan, y entender el impacto de su labor.

Para las siguientes entrevistas se contó con la participación de un sociólogo, un economista y un delegado pertinente de la Alcaldía de Medellín. Estos profesionales aportaron un análisis social y cultural sobre las realidades que enfrentan los areneros en su vida cotidiana. También se exploraron aspectos como las contribuciones económicas, tanto a nivel personal como local, los flujos de ingresos y los desafíos de sostenibilidad. Además, se abordó la perspectiva institucional, incluyendo las políticas públicas relacionadas con esta actividad, así como algunos marcos normativos a los que se enfrentan y, los posibles conflictos o acuerdos que deben establecerse con las autoridades clave.

El desarrollo de los diarios de campo constituye una herramienta valiosa para documentar las observaciones directas que emergen durante el proceso de investigación. En este caso, se elaboraron dos diarios, los cuales contienen información detallada sobre el contexto social y las dinámicas observadas en relación con el trabajo.

Se registraron las características del espacio, como por ejemplo las del río, en atención a las áreas donde se realiza la extracción de arena. Se observaron la dinámica del trabajo y se documentaron las actividades cotidianas de los areneros, así como sus interacciones y las herramientas que utilizan. Es importante prestar especial atención a las condiciones en las que desarrollan su labor, sin dejar de lado el registro de situaciones significativas que ocurren durante su jornada laboral, como conflictos, acuerdos o imprevistos.

3.7. Fuentes de información

3.7.1. Primarias

- *Yeferson Rafael Mosquera*, arenero de 30 años, tiene tres años de experiencia en el oficio.

- *Jorge Iván Fuentes*, arenero de 26 años que realiza este trabajo aproximadamente hace siete años.
- *Emanuel Gaviria*, arenero de 56 años quien lleva extrayendo arena alrededor de dos años.
- *William de Jesús Bedoya*, de 56 años. Es líder de los areneros y de la comunidad que vive debajo del puente de la Madre Laura. Llegó al lugar hace seis años y se dedica a la extracción de arena desde hace cinco.

Profesionales:

- *Adriana Galindo Rosero*, socióloga, profesional universitaria y empleada de la Gobernación de Antioquia en la Gerencia Indígena.
- *Natalia Manrique Arango*, economista, profesional universitaria y empleada de la Gobernación de Antioquia en el Departamento Administrativo de Planeación del área de Políticas Públicas.
- *Esteban Jaramillo Ruiz*, subsecretario de Recursos Naturales de la Alcaldía de Medellín, ente pertinente del estado que habla de los mineros de subsistencia.

Habitantes y vecinos de la comunidad:

- Aproximadamente 15 personas que residen debajo del Puente de la Madre Laura son quienes interactúan diariamente con los areneros.

3.7.2. Secundarias

Se considera el decreto 2655 de 1988 que pertenece a la función pública con el Código de Minas Ley 685 del 2001, el cual define el régimen de los recursos minerales en Colombia en el artículo 112 a 117. Los reportajes “La Liga Contra el Silencio y La Cola de Rata - La vida de un arenero” y “Pedirían

título minero a areneros de Medellín” del Tiempo. Los estudios mencionados anteriormente en el Marco legal, que hablan sobre la extracción de arena y su impacto socioeconómico en otras regiones. Se incluyen informes y documentos publicados por el DANE que abordan la economía local y las condiciones laborales de las personas que trabajan en empleos informales. Por último, se toman en cuenta los medios de comunicación, así como noticias y crónicas que han tratado la situación de los areneros y casos similares ocurridos en otras partes de Colombia.

3.8. Ruta metodológica por objetivos específicos

Tabla 1. Ruta metodológica.

Objetivos específicos	Categorías	Instrumentos recolección de información/análisis
1. Describir las actividades productivas y económicas de tres areneros del Río Medellín.	Práctica de sustento económico Práctica social	Entrevistas semiestructuradas a (3) areneros y un diario de campo con observación no participante con el fin de describir la actividad de extracción de arena en el río Medellín como práctica de sustento económico

2. Identificar las dinámicas sociales y familiares de los tres areneros del Río Medellín.	Práctica social	Entrevistas semiestructuradas a (3) areneros y un diario de campo con observación no participante
3. Reconocer las problemáticas y desafíos que enfrentan los areneros del Río Medellín.	Práctica social Práctica de sustento económico	Entrevistas semiestructuradas a tres profesionales pertinentes que den su perspectiva del valor social y económico del oficio de la extracción de arena.

Tabla 1. Ruta metodológica por objetivos específicos. Elaboración propia.

3.9. Criterios de muestreo

3.9.1. Universo

El universo de esta investigación abarca a los actores sociales y laborales vinculados, de manera directa o indirecta, con la actividad de extracción de arena del río Medellín. Esto incluye a los areneros, un líder comunitario y profesionales con conocimientos en temas sociales y económicos, así como regulaciones pertinentes que actúan como una contraparte oficial de las realidades que enfrentan estas personas. El estudio se centra geográficamente en la zona ubicada debajo del puente de la Madre Laura, a orillas del río Medellín, donde se concentra la actividad de extracción de arena. Nos enfocaremos exclusivamente en investigar las dimensiones sociales, laborales y económicas de esta actividad.

La limitación se justifica en la necesidad de comprender las dinámicas humanas y económicas que rodean la extracción de arena, una actividad que se desarrolla de manera informal y que sigue siendo una fuente de ingresos significativa para muchas familias de esta comunidad. Teniendo en cuenta esto, se podrá analizar las condiciones laborales de los trabajadores y el impacto que estas tienen en su economía familiar, así como en las relaciones dentro de su entorno comunitario.

3.9.2. Población

La población objeto de estudio se define como sujetos específicos del universo, seleccionados según determinados criterios. En este caso, se trata de los areneros activos que se dedican directamente a la extracción de arena. Estos individuos constituyen el núcleo de la investigación, ya que su experiencia, vivencias diarias y prácticas cotidianas generan información valiosa sobre sus dinámicas laborales y sociales.

El líder de los areneros, quien también desempeña un papel como líder comunitario de las personas que habitan debajo del puente de la Madre Laura, es fundamental para la investigación. Su amplio conocimiento sobre las dinámicas que ocurren a orillas del río Medellín lo convierte en un actor clave para entender cómo se organizan en comunidad y cómo toman decisiones colectivas en beneficio de todos. Además, profesionales pertinentes analizan los aspectos sociales y económicos, así como las fuentes oficiales por parte del Estado, lo que puede aportar una perspectiva más amplia, teórica o analítica sobre el tema, enriqueciendo así el análisis de esta investigación.

La selección de las personas mencionadas anteriormente se basa específicamente en la capacidad para proporcionar información específica para esta investigación, además se priorizó a aquellos actores que, por su rol o experiencia, pueden ofrecer una visión integral sobre el tema.

3.9.3. Muestra

La muestra de esta investigación se realiza al azar, de manera no representativa y aleatoria, compuesta por seis participantes, para garantizar la diversidad de perspectivas sobre la actividad de extracción de arena, teniendo así tres areneros, su líder comunitario que tiene un papel clave dentro de esta comunidad y tres profesionales que nos brindarán una mirada un poco más amplia sobre este trabajo informal y una contraparte sobre el análisis.

3.9.4. Matriz de datos

La recolección de datos se lleva a cabo mediante una investigación cualitativa que busca obtener información más detallada y contextualizada. Esta fase incluye un total de tres entrevistas semiestructuradas dirigidas específicamente a los areneros, quienes son actores clave en esta investigación. A través de estas, se recopila información directa, se comparten experiencias personales y se exploran las problemáticas que enfrentan en su entorno. Además, se realiza una entrevista con su líder, quien ofrece una visión más amplia sobre la situación de la comunidad y proporciona información adicional sobre su contexto social.

Para ampliar la información, se llevó a cabo una entrevista con un sociólogo, un economista y un representante de la alcaldía de Medellín, quienes poseen conocimientos relevantes sobre el tema en cuestión y aportan un enfoque técnico y analítico.

Adicional a lo anterior, se realizaron dos diarios de campo que documentan las observaciones directas en la zona, los cuales no solo registran actividades, sino también comportamientos y

descripciones sobre las problemáticas encontradas, ofreciendo una visión completa de la realidad estudia y destacando aspectos que podrían ser importantes a la hora de la investigación.

De esa forma, se garantiza que todos los datos recolectados sean verídicos, con visión multidimensional, facilitando un análisis más profundo y una comprensión integral sobre la dinámica y desafíos que enfrentan esas personas.

3.10. Resultados

3.10.1. Primer objetivo específico

Los areneros del río Medellín desarrollan una actividad económica tradicional basada en la extracción de arena, convirtiéndola en su principal fuente de ingresos. Esta labor se lleva a cabo con herramientas básicas como palas, carretillas y baldes. La distribución de la arena está dirigida principalmente a la construcción, abasteciendo a pequeñas y medianas empresas locales, donde se utiliza como material de construcción. Además, se vende a precios muy bajos en comparación con los del mercado, sin considerar el esfuerzo físico y el tiempo invertido en calcular un precio justo para su comercialización.

Se considera que esta actividad depende en gran medida del río Medellín, considerando factores como el caudal y la cantidad de material que este transporte, así como la posible presencia de material peligroso. A pesar de estas circunstancias, los areneros se enfrentan a la competencia de empresas ya formalizadas que cuentan con la maquinaria adecuada para la extracción eficiente de arena.

Teniendo en cuenta todos estos factores, podemos comenzar a describir un día laboral de estas personas, en este caso, de los tres areneros.

La jornada de trabajo comienza a las 6:00 a.m., con solo una taza de café y un pedazo de pan en el estómago. Posteriormente, se desplazan a la orilla del río, en un lugar que ellos denominan "La playita". Allí llegan con baldes o carretas para llenarlas de arena, utilizando a veces una pala vieja y oxidada. Después de recolectarla, deben subirla por una pequeña trocha hasta amontonar la que fue recogida durante el día. Entre las 3:00 p.m. y las 5:00 p.m., esperan la llegada de los camiones, los cuales comienzan a llenar pala a pala. De este modo, obtienen una ganancia final de 18,000 COP por metro cúbico, lo que equivale a 56 vales de arena húmeda.

Podemos concluir que los areneros dependen exclusivamente de la extracción de arena como su única fuente de ingresos, lo que los hace vulnerables a las fluctuaciones en la demanda y la disponibilidad del recurso. Sus ganancias suelen ser insuficientes para cubrir las necesidades básicas de sus familias, y la ausencia de organizaciones, cooperativas o asociaciones limita sus posibilidades de negociar mejores precios por la arena que extraen, así como de acceder a financiamiento o diversificar sus actividades económicas.

3.10.2. Segundo objetivo específico

La extracción de arena, en algunos casos, se ha convertido en una tradición familiar que se transmite de generación en generación. Esto ocurre porque muchas de estas personas crecen en contextos de recursos limitados, lo que los lleva a aprender esta labor como su principal fuente de sustento económico para mantener a sus familias. Es importante destacar que los areneros suelen trabajar en grupos familiares, ya sea con primos, hijos, hermanos o cualquier otro vínculo cercano, quienes también contribuyen al proceso. Además, no se puede pasar por alto la participación de los niños, quienes desde pequeños forman parte de esta actividad.

Se identifica un fuerte sentido de comunidad entre estas personas, quienes comparten conocimientos de su trabajo y reflejan un apoyo mutuo cuando se enfrentan a situaciones complicadas, pero sin dejar a un lado las tensiones que también se pueden presentar por la competencia de los recursos que se encuentran en el río y los espacios alrededor de este.

La falta de acceso a la educación y al empleo formal perpetúa el ciclo de pobreza, que se manifiesta a través de la estigmatización social. Esta situación limita las oportunidades de desarrollo y mantiene a las personas atrapadas en un sistema con escasas alternativas para mejorar sus condiciones de vida. A pesar de estos retos, demuestran resiliencia, adaptándose a las adversidades y encontrando formas de sobrevivir en este tipo de entornos.

Aun así, es importante reconocer que esta actividad proporciona un medio para la subsistencia económica, aunque conlleva riesgos. Es necesario generar una conversación relevante al respecto para romper el ciclo de la pobreza y la exclusión social, e implementar políticas públicas que aborden las causas estructurales de estos problemas. Esto incluye garantizar el acceso a una educación de calidad, ofrecer oportunidades de empleo formal y fomentar programas de capacitación que permitan a estas comunidades diversificar sus ingresos. Paralelamente, se deben desarrollar iniciativas que promuevan prácticas más sostenibles en la extracción de arena, equilibrando así las necesidades económicas de la comunidad con la protección del medio ambiente.

3.10.3. Tercer objetivo específico

Se reconocen las diferentes problemáticas y desafíos que vive esta comunidad conformada aproximadamente por ciento veinte personas, incluidos adultos mayores y niños. Al realizar las visitas para el diario de campo, los problemas son evidentes; falta de formalización en la actividad (considerada ilegal por parte de las autoridades) lo que excluye los beneficios laborales y protección social, la frecuente estigmatización social, la exposición que tienen a la precariedad y peligrosas condiciones a las

que se exponen; como riesgos físicos, enfermedades respiratorias, infecciones y lesiones, lo que lleva a una vida en circunstancias vulnerables las cuales no son dignas para ningún ser humano.

No cuentan con servicios básicos de vivienda como la energía o el agua, lo que obliga a buscar estos servicios de forma ilegal. La alimentación es una cuestión del día a día que va de acuerdo con los ingresos que se generen, los cuales no suelen ser suficientes para abastecer la cantidad de personas que conforman cada familia, y los elementos que componen tanto el interior como el exterior de cada “ranchito”, que son totalmente reciclados y no están en las mejores condiciones, lo que los limita la estética y el orden del lugar.

Se reconoce que es una comunidad que, a pesar de las dificultades, intenta mantener una calidad de vida digna. El trabajo es diario, una jornada sin realizarlo se traduce en un día sin alimento en sus hogares.

En conclusión, podemos afirmar que la principal actividad económica de la comunidad no está formalizada, lo que la convierte en ilegal ante las autoridades. Esta situación los excluye de cualquier beneficio laboral y de protección social, colocándolos en una posición de desventaja social y perpetuando la estigmatización. Además, el acceso a oportunidades formales es limitado, y las condiciones en las que viven y trabajan son altamente peligrosas. La exposición a un río insalubre, la manipulación constante de desechos y la falta de equipo de protección los hacen vulnerables a enfermedades, infecciones y lesiones físicas, especialmente debido a la exigente labor de cargar y subir arena.

Por otro lado, la ausencia de servicios básicos como agua potable y energía, limita su bienestar en el hogar y les obliga a recurrir a conexiones clandestinas, lo que aumenta los riesgos de accidentes y afecta su calidad de vida. A pesar de las problemáticas mencionadas, la comunidad demuestra una notable capacidad de resistencia ante estas adversidades. El trabajo comunitario que realizan les

permite sobrevivir en un entorno como el que implica vivir al lado del Río Medellín; sin embargo, esto no compensa la falta de políticas públicas que garanticen sus derechos fundamentales.

La lucha para tener una vida digna, a la cual todos deberíamos de tener derecho, evidencia la urgencia de intervención integral que ordene no solo sus necesidades básicas, sino que también la regulación de su situación legal y laboral.

Los areneros del Río Medellín son un claro ejemplo de cómo la marginalización sistemática condena a grupos vulnerables en condiciones inhumanas sin llegar a soluciones, las cuales podrían implementarse mediante acciones por parte del Estado, la sociedad civil y la propia comunidad para transformar esta realidad.

4. Conclusiones

La investigación sobre los areneros del río Medellín, ubicados bajo el puente de la Madre Laura en la comuna cuatro de la ciudad, revela una realidad que, para muchos, puede resultar sorprendente. A pesar de que estas personas realizan un trabajo que ha sido históricamente fundamental para el desarrollo urbano de Medellín, su existencia ha estado marcada por la exclusión sistemática, la precariedad y la invisibilización social.

A través del siguiente análisis se da a entender un poco sobre sus dinámicas laborales, familiares y comunitarias, el cual no sólo habla de las condiciones inhumanas en las que se sobreviven, sino que también tiene el propósito de visibilizar su resiliencia, solidaridad y las ganas y abrir las puertas a un nuevo futuro.

Ese es un oficio de crisis que habla un poco del paradójico progreso, la extracción manual de arena es una actividad que se remonta a los inicios de la industrialización de la ciudad, la cual para la época actual subsiste bajo algunos márgenes de legalidad y economía formal, pero paradójico a esto, los areneros entrevistados hablan de su extensa jornada de trabajo por bajos ingresos, careciendo de protección laboral y riesgos en su salud.

Los datos recopilados indican una discrepancia alarmante entre el valor económico que genera el sector industrial y las condiciones inhumanas en las que laboran estas personas.

Esta situación es el modelo del desarrollo urbano que priorizó la explotación del río como recurso, pero que nunca reconoció los derechos de quienes lo trabajaban, las políticas públicas y ambientales tal vez han ayudado, para la sostenibilidad del río, pero no políticas implementadas que consideren alternativas para las comunidades criminalizando por la forma de tener un sustento de vida.

¿Se puede hablar de resiliencia en medio de las adversidades? A pesar de las condiciones de abandono, los areneros han construido una comunidad que les permite resistir ante cualquier

circunstancia. Las familias trabajan unidas, lo que sugiere que esta colaboración se transmite de generación en generación. Los vecinos se apoyan mutuamente en momentos de crisis, como enfermedades o desalojos. Aunque el río es considerado un "río muerto", sigue siendo su fuente de vida y un espacio de gran identidad, evidenciado por la forma en que la población se organiza a su alrededor. Con los recursos adecuados, podrían convertirse en actores clave en procesos de formalización laboral. Sin embargo, no se puede romantizar esta resistencia, ya que es importante recordar que no es voluntaria, sino necesaria. La falta de acceso a la educación, la salud y la vivienda perpetúa este ciclo de pobreza.

En otros aspectos, en el análisis realizado encontramos dos crisis interrelacionadas. La primera es de carácter económico; a través de los análisis, se cuantificó que un arenero, en promedio, necesita extraer 30 metros cúbicos de arena al mes para poder ganar 540,000 COP. Sin embargo, esta cifra representa menos del 80% de un salario mínimo, lo que convierte esta meta en un objetivo difícil de alcanzar, considerando la naturaleza artesanal de este trabajo.

La segunda crisis es de carácter social, ya que se manifiesta a través del estigma asociado al territorio y las relaciones comunitarias y sociales de supervivencia que enfrentan estas personas. Se encuentran en un limbo jurídico en el que no son reconocidos ni como trabajadores ni como una comunidad establecida, lo que les impide acceder a los derechos básicos que cada ser humano debería tener.

En un pequeño mapeo que se hizo sobre las políticas públicas se encontraron algunas fallidas por parte de las instituciones pertinentes del Estado.

La contradicción en la normativa del Código de Minas, establecido por la Ley 685 de 2001, permite la extracción artesanal, sin embargo, las regulaciones ambientales locales la prohíben sin ofrecer alternativas, dejando a los areneros en una situación de incertidumbre. Además, entidades como la Alcaldía de Medellín y el Área Metropolitana del Valle de Aburrá, que tienen competencias para

abordar este tipo de problemáticas, no coordinan adecuadamente sus acciones en el territorio.

Asimismo, los programas sociales existentes no consideran las particularidades culturales y productivas de estas comunidades.

En conclusión, su lucha no sólo es por supervivencia, sino también por el reconocimiento de que se puede tener otro modelo de ciudad, donde el progreso se mide por el bienestar de sus habitantes más vulnerables, donde los ríos sean espacios de vida, donde las fronteras sociales no sean un limitante y donde el trabajo digno sea respetado, para que cada persona pueda acceder a este sin importar sus capacidades o de donde provenga.

Referencias

ARL SURA. (s.f.). *Riesgos laborales - ARL - Decreto número 2222 de 1993.*

<https://www.arsura.com/index.php/decretos-leyes-resoluciones-circulares-y-jurisprudencia/51-decretos/1049-decreto-numero-2222-de-1993>

Avance Jurídico Casa Editorial Ltda. (s.f.). *Leyes desde 1992 - Vigencia expresa y control de constitucionalidad [CONSTITUCION_POLITICA_1991].*

http://www.secretariassenado.gov.co/senado/basedoc/constitucion_politica_1991.html#:~:text=ARTICULO%2025.,en%20condiciones%20dignas%20y%20justas

Barbero, J. M. (1987). *De los medios a las mediaciones: Comunicación, cultura y hegemonía.* Ediciones G.

Gili, S.A. de C.V. https://perio.unlp.edu.ar/catedras/comunicacionyrecepcion/wp-content/uploads/sites/135/2020/05/de_los_medios_a_las_mediaciones.pdf

Bitajor. (s.f.). *Constitución Colombia.com.* <https://www.constitucioncolombia.com/titulo-2/capitulo-1/articulo-25>

Botero Herrera, F. (1993). *El espejismo de la modernidad en Medellín: 1890-1950.* Universidad de Antioquia, Facultad de Ciencias Económicas. <http://hdl.handle.net/10495/4331>

Botia, H. A. (2013, 1 de julio). *4 Ríos: una iniciativa transmedial de memoria.*

<https://www.aletheia.fahce.unlp.edu.ar/article/view/ATHv03n06a13>

De Estadística, DANE. (s.f.). *DANE - Empleo y desempleo.*

<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/mercado-laboral/empleo-y-desempleo#empleo-y-desocupacion>

Decreto 1640 de 2012 - Gestor Normativo. (s.f.). *Función Pública.*

<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=49987>

Decreto 2143 de 2015 - Gestor Normativo. (s.f.). *Función Pública.*

<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=64682>

División, S. (2019). *Arena y sostenibilidad: búsqueda de nuevas soluciones para la gobernanza ambiental de los recursos globales de arena*. <https://wedocs.unep.org/handle/20.500.11822/28163>

El río Aburrá-Medellín: del olvido a un cuerpo vivo fundamental para nuestro valle. (s.f.). *Área Metropolitana del Valle de Aburrá*. <https://www.metropol.gov.co/Paginas/Noticias/el-rio-aburra-medellin-del-olvido-a-un-cuerpo-vivo-fundamental-para-nuestro-valle.aspx>

Escobar Villegas, J. C. (2004). La historia de Antioquia, entre lo real y lo imaginario. Un acercamiento a la versión de las élites intelectuales del siglo XIX. *Revista Universidad EAFIT*, 40(134).
<https://publicaciones.eafit.edu.co/index.php/revista-universidad-eafit/article/view/879>

HARVEY, D. (1997). *Urbanismo y desigualdad social*. Siglo XXI de España Editores, S.A.
<https://vertov14.wordpress.com/wp-content/uploads/2012/01/harvey-david-urbanismo-y-desigualdad-social1.pdf>

Hart, K. (1973). Oportunidades de ingresos informales y empleo urbano en Ghana. *JSTOR*.
<http://www.jstor.org/stable/159873>

INFORME DE AVANCE DE LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN CUATRIENAL 2020-2023. (2020).
<https://www.corantioquia.gov.co/wp-content/uploads/2022/01/INFORME-DE-GESTION-Consolidado-Sem-I-2020-1.pdf>

Jasón, B. H. (s.f.). Intervención del río Medellín: la Sociedad de Mejoras Públicas y la administración municipal de Medellín, 1940-1956. http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S2145-132X2012000200009&script=sci_arttext

Jasón, B. H. (s.f.-b). Intervención del río Medellín: la Sociedad de Mejoras Públicas y la administración municipal de Medellín, 1940-1956.
http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2145-132X2012000200009

Kondolf, G. (1997). PERFIL: Aguas hambrientas: Efectos de las presas y la extracción de grava en los cauces de los ríos. *Gestión Ambiental*, 21, 533–551. <https://doi.org/10.1007/s002679900048>

Ley 373 de 1997 - Gestor Normativo. (s.f.). *Función Pública*.

<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=342>

Ley 388 de 1997 - Gestor Normativo. (s.f.). *Función Pública*.

<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=339>

Ley 60 de 1983 - Gestor Normativo. (s.f.). *Función Pública*.

<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=68473>

Ley 685 de 2001 - Gestor Normativo. (s.f.). *Función Pública*.

<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=9202>

Ley 789 de 2002 - Gestor Normativo. (s.f.). *Función Pública*.

<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=6778>

Ley 99 de 1993. (2021, 19 de agosto). <https://www.minambiente.gov.co/documento-normativa/ley-99-de-1993/>

Ley General Ambiental de Colombia. (s.f.). [Conjunto de datos]. En *Ley General Ambiental de Colombia LEY 99 DE 1993 (22 de diciembre) Diario Oficial No. 41.146*.

https://www.oas.org/dsd/fida/laws/legislation/colombia/colombia_99-93.pdf

Liga Gmail. (2019, 7 de mayo). *La Liga Contra el Silencio y La Cola de Rata - La vida de un arenero*:

Sandro Cardona [Vídeo]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=gGMQ-f4UcCs>

Loïc Wacquant, L. (2006). *Los condenados de la ciudad*. Siglo XXI Editores Argentina, S.A.

<https://redmovimientos.mx/wp-content/uploads/2020/07/Los-Condernados-de-la-Ciudad.pdf>

Martín Barbero, J. (2003). *De los medios a las mediaciones*. Libros de Google.

https://books.google.com.co/books?hl=es&lr=&id=UwMf98UqiJkC&oi=fnd&pg=PR11&dq=Mart%C3%ADn-Barbero,&ots=EjvORq_XCg&sig=ArF-YUcF6vhIvs4uaL801RhH03Q&redir_esc=y#v=onepage&q=Mart%C3%ADn-Barbero%2C&f=false

Medellín 1890-1950: historia urbana y juego de intereses | WorldCat.org. (1996).

<https://search.worldcat.org/es/title/36858887>

Ministerio del Trabajo, Colombia. (s.f.). *Resolución 0319 del año 2019*.

<https://www.mintrabajo.gov.co/documents/20147/59995826/Resolucion+0312-2019-+Estandares+minimos+del+Sistema+de+la+Seguridad+y+Salud.pdf>

Pérez Salazar, M. (2000). *La libertad no es un lujo: Reseña de “Desarrollo como Libertad” de Amartya*

Sen. Redalyc. <https://www.redalyc.org/pdf/419/41900208.pdf>

Poker. (s.f.). *Castells-la cuestión urbana*. Escrito. <https://es.scribd.com/document/321678064/Castells->

[La-Cuestion-Urbana](https://es.scribd.com/document/321678064/Castells-La-Cuestion-Urbana)

Presidencia de la República, Colombia. (2020, 3 de abril). *Decreto 1174 de 2020*.

<https://dapre.presidencia.gov.co/normativa/norma/DECRETO%201174%20DEL%203%20DE%20ABRIL%20DE%202020.pdf>

Publicado por Publicaciones CODHES. (2020, 1 de junio). *Conflicto armado, víctimas, política pública y*

participación. <https://codhes.org/2020/06/01/conflicto-armado-victimas-politica-publica-y-participacion/>

Servicio de transporte público de pasajeros. (s.f.). *Metro de Medellín*.

<https://www.metrodemedellin.gov.co/memoria-informe-sostenibilidad/servicio-de-transporte-publico-de-pasajeros>

Tiempo, R. E. (2014, 23 de mayo). *Pedirían título minero a areneros de Medellín*. El Tiempo.

<https://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-14025855>

Torres, A., Brandt, J., Lear, K., & Liu, J. (2017). Una tragedia inminente para los bienes comunes de arena.

Ciencia, 357(6355), 970–971. <https://doi.org/10.1126/science.aao0503>

Unidad de Planeación Minero Energética. (2001).

https://www.anm.gov.co/sites/default/files/decreto_2655_de_1988.pdf

Velásquez, A. (2023). *Colectivos de comunicación, pregoneros de paz: el trabajo en red de medios de comunicación del Norte y Bajo Cauca de Antioquia y sur de Córdoba* [Tesis de Maestría, Corporación Universitaria Minuto de Dios]. Repositorio institucional UNIMINUTO.

Anexos

Anexo 1. Formulario de entrevistas

Sesión: 1		Fecha:
Objetivo de la investigación asociado:		
Describir las actividades productivas y económicas de tres areneros del Río Medellín.		
Persona entrevistada: 1		
Perfil: Líder de los areneros		
N	Pregunta	Categoría
1.	¿Cuánto tiempo lleva trabajando como arenero en el río Medellín y cómo comenzó en este oficio?	Práctica social
2.	¿Qué significa para usted y su familia la extracción de arena del río?	Práctica social
3.	¿Podría describir un día típico de trabajo como arenero?	Práctica social
4.	¿Cuáles son los principales desafíos y riesgos que enfrenta en su trabajo diario?	Práctica social

5.	¿Qué herramientas y técnicas utiliza para extraer la arena? ¿Ha cambiado algo en los últimos años?	Práctica social
6.	¿Cuánto ganan en un día? ¿Cómo ha afectado este trabajo a su salud o bienestar físico a lo largo del tiempo?	Práctica social
7.	¿Cómo percibe la relación entre la extracción de arena y el medio ambiente del río Medellín?	Práctica social
8.	¿Recibe algún tipo de apoyo o reconocimiento por parte de la comunidad o las autoridades locales?	Práctica social
9.	¿Qué cambios le gustaría ver en las condiciones de trabajo de los areneros para mejorar su calidad de vida?	Práctica social
10.	¿Cómo imagina el futuro del oficio de arenero y cuál cree que será su impacto en la comunidad y el río?	Práctica social
11.	¿Cómo ha afectado este trabajo a su salud o bienestar físico a lo largo del tiempo?	Práctica social
12.	¿Cómo afecta la actividad de extraer arena en la dinámica familiar de los areneros?	Práctica social

13.	¿Cómo influye la actividad de los areneros en la dinámica social de las comunidades donde viven?	Práctica social
14.	¿Cómo se organizan los areneros que trabajan en el río? ¿Existe alguna estructura jerárquica o roles definidos dentro del grupo?	Práctica social
15.	¿Qué papel juega la tradición o la cultura en la continuidad del oficio entre los más jóvenes?	Práctica social
16.	¿Qué impacto ha tenido la contaminación o el cambio en el cauce del río Medellín en la extracción de arena?	Práctica social
17.	¿Cómo ha cambiado la actividad de extracción de arena a lo largo de los años en esta zona?	Práctica social
18.	¿Cómo afecta el trabajo de los areneros a las comunidades cercanas? ¿Existen conflictos o colaboraciones con ellos?	Práctica social
19.	¿Tiene algo más para agregar?	

Sesión: 1	Fecha:
Objetivo de la investigación asociado:	
Describir las actividades productivas y económicas de tres areneros del Río Medellín.	
Persona entrevistada: 3	

Perfil: areneros		
N	Pregunta	Categoría
1.	¿Cuánto tiempo lleva trabajando en la extracción de arena?	Práctica de sustento económico
2.	¿Cómo y por qué comenzó a trabajar extrayendo arena del río Medellín? ¿Fue una decisión propia o familiar?	Práctica de sustento económico
3.	¿Cómo aprendió este oficio?	Práctica de sustento económico
4.	¿Qué herramientas utiliza en su trabajo?	Práctica de sustento económico
5.	¿Cuáles son los mayores desafíos que enfrenta en su día a día?	Práctica de sustento económico
6.	¿Podría describirnos una jornada típica de trabajo?	Práctica de sustento económico
7.	¿Se ven como una parte importante de la comunidad o una molestia?	Práctica de sustento económico

8.	¿Cuáles son sus principales gastos y cómo logran cubrirlos?	Práctica de sustento económico
9.	¿Cuáles son los principales desafíos económicos que enfrentan?	Práctica de sustento económico
10.	¿Qué factores limitan o facilitan su acceso a una mejor calidad de vida?	Práctica de sustento económico
11.	¿A qué tipo de vulnerabilidades sociales están expuestos los areneros?	Práctica de sustento económico
12.	¿Cómo afecta este trabajo a su vida familiar y social?	Práctica de sustento económico
13.	¿Cree que la extracción de arena tiene un impacto social en la comunidad? ¿De qué manera?	Práctica de sustento económico
14.	¿Cómo ha cambiado esta actividad a lo largo del tiempo?	Práctica de sustento económico
15.	¿Cómo es su relación con las autoridades locales y ambientales?	Práctica de sustento económico
16.	¿Conoce las leyes y regulaciones que rigen la extracción de arena en el río Medellín?	Práctica de sustento económico

17.	¿Qué riesgos o peligros enfrentas al trabajar en el río?	Práctica de sustento económico
18.	¿Considera que existen alternativas laborales para los areneros?	Práctica de sustento económico
19.	¿Tiene algo más para agregar?	Práctica de sustento económico

Sesión: 1		Fecha:
Objetivo de la investigación asociado:		
Reconocer las problemáticas y desafíos que enfrentan los areneros del Río Medellín.		
Persona entrevistada: 1		
Perfil: delegado a la Secretaria de Trabajo o afines		
N	Pregunta	Categoría
1.	¿Cuál es el marco legal y regulatorio que rige la actividad de extracción de arena en el río Medellín?	Práctica social
2.	¿Existen normas específicas que regulen las condiciones laborales de los areneros?	Práctica social

3.	¿Con qué frecuencia se realizan inspecciones laborales en las zonas de extracción de arena?	Práctica social
4.	¿Cuáles son los principales incumplimientos detectados con mayor frecuencia?	Práctica social
5.	¿Existen programas de capacitación en seguridad laboral para los areneros?	Práctica social
6.	¿Se han detectado casos de trabajo infantil en las zonas de extracción de arena?	Práctica social
7.	¿Cómo evalúa las condiciones laborales de los areneros en general?	Práctica social
8.	¿Cuáles son los principales desafíos en salarios, jornadas laborales y prestaciones sociales?	Práctica de sustento económico
9.	¿Cómo se desarrollan los procesos de negociación colectiva en este sector?	Práctica de sustento económico

10.	¿Existen programas gubernamentales para formalizar la actividad de los areneros y mejorar sus condiciones laborales?	Práctica social
11.	¿Cómo se articula la Secretaría del Trabajo con otras entidades gubernamentales (ambientales, municipales) para abordar la problemática de la extracción de arena?	Práctica social
12.	¿Qué perspectivas futuras regula el trabajo en la extracción de arena?	Práctica social
13.	¿Qué medidas de seguridad laboral deben seguir los areneros para garantizar un entorno de trabajo seguro?	Práctica social
14.	¿Cómo aborda la Secretaría de Trabajo los problemas de informalidad que existen dentro del sector de la extracción de arena?	Práctica social
15.	¿Qué tipo de protección social tienen los areneros, como acceso a seguridad social, pensiones o seguros de salud?	Práctica social

16.	¿Cómo se asegura el cumplimiento de las normativas ambientales y laborales en la extracción de arena en el río Medellín?	Práctica social
17.	¿Qué retos o barreras ha identificado la Secretaría de Trabajo en la mejora de las condiciones laborales de los areneros?	Práctica social

Sesión: 1		Fecha:
<p>Objetivo de la investigación asociado:</p> <p>Reconocer las problemáticas y desafíos que enfrentan los areneros del Río Medellín.</p>		
<p>Persona entrevistada: 1</p>		
<p>Perfil: sociólogo o antropólogo</p>		
N	Pregunta	Categoría
1.	¿Cómo se construye la identidad de los areneros en relación con su trabajo?	Práctica social
2.	¿Qué significa para ellos ser parte de esta comunidad laboral?	Práctica social
3.	¿Cómo se perciben a sí mismos y cómo los percibe la sociedad en general?	Práctica social

4.	¿Qué tipo de redes sociales y comunitarias se establecen entre los areneros?	Práctica social
5.	¿Cómo influyen estas redes en su vida cotidiana y en la transmisión de conocimientos y habilidades?	Práctica social
6.	¿Cómo se transmiten los conocimientos y habilidades relacionadas con la extracción de arena de una generación a otra?	Práctica social
7.	¿Qué papel juegan las familias y las comunidades en este proceso?	Práctica social
8.	¿Qué tipo de conflictos sociales surgen en torno a la extracción de arena? ¿Cómo se resuelven estos conflictos y qué estrategias de negociación utilizan los areneros?	Práctica social
9.	¿Cómo se distribuyen las tareas y responsabilidades entre hombres y mujeres en la actividad de extraer arena?	Práctica social
10.		Práctica social

	¿Existen roles de género definidos?	
11.	¿Cuáles son las principales motivaciones para migrar y cómo afecta esto a sus vidas y a sus comunidades de origen?	Práctica social
12.	¿Cómo ha afectado la modernización y el crecimiento urbano de Medellín a las dinámicas de vida y trabajo de los areneros?	Práctica social
13.	¿Qué desafíos socioculturales enfrentan los areneros en relación con el desarrollo urbano y los cambios en la economía local?	Práctica social
14.	¿Existen rituales, creencias o prácticas culturales relacionadas con el trabajo en el río y la extracción de arena?	Práctica social
15.	¿Cómo influyen los cambios económicos y ambientales en las tradiciones y prácticas culturales de los areneros?	Práctica social
16.	¿Qué papel juega la extracción de arena en la integración o marginación de estos trabajadores en la sociedad?	Práctica social
17.	¿De qué manera este oficio ha afectado la estructura familiar de los areneros?	Práctica social

18.	¿Cómo influye el oficio de arenero en la identidad y cultura de las comunidades que lo practican?	Práctica social
19.	¿Tiene algo más para agregar?	

Sesión: 1		Fecha:
Objetivo de la investigación asociado:		
Objetivo 3 - Diseñar la estructura narrativa para un reportaje donde se aborde el valor social y económico del oficio de la extracción de arena en el río Medellín para sus practicantes.		
Persona entrevistada: 1		
Perfil: Economista		
N	Pregunta	Categoría
1.	¿Cuál es el impacto económico directo e indirecto de la extracción de arena en las comunidades cercanas al río Medellín?	Práctica de sustento económico
2.	¿Cómo se puede estimar el valor económico de la arena extraída del río Medellín?	Práctica de sustento económico

3.	¿Qué factores influyen en su valor de mercado?	Práctica de sustento económico
4.	¿Qué factores podrían afectar su viabilidad económica en el futuro?	Práctica de sustento económico
5.	¿Cómo se podría incorporar la extracción de arena en una economía circular?	Práctica de sustento económico
6.	¿Cómo se pueden cuantificar los costos ambientales y sociales asociados a la extracción de arena?	Práctica de sustento económico
7.	¿Qué políticas públicas se podrían implementar para regular la extracción de arena de manera más eficiente y sostenible?	Práctica de sustento económico
8.	¿Cómo se compara la extracción de arena en Medellín con otras regiones del país o del mundo?	Práctica de sustento económico
9.	¿Cómo se puede integrar la extracción de arena en un modelo de desarrollo sostenible para la región?	Práctica de sustento económico

10.	¿Cómo evalúa el nivel de vida y la calidad de vida de los areneros en comparación con otros sectores laborales en la región?	Práctica social
11.	¿Qué tipo de políticas públicas y programas sociales podrían beneficiar a los areneros y mejorar sus condiciones de vida?	Práctica social
12.	¿Cómo influye la demanda de materiales de construcción, como la arena, en la rentabilidad del oficio de los areneros?	Práctica de sustento económico
13.	¿Qué factores económicos afectan directamente los ingresos de los areneros en el mercado actual?	Práctica de sustento económico
14.	¿Cómo influye la regulación gubernamental en la economía de los areneros? ¿Existen impuestos o costos asociados a la legalidad de la actividad?	Práctica de sustento económico
15.	¿Cómo afecta la competencia entre areneros o con empresas más grandes al sustento económico de los pequeños extractores del río Medellín?	Práctica de sustento económico

16.	<p>¿Qué medidas económicas podrían implementarse para mejorar las condiciones de vida y trabajo de los areneros y asegurar la sostenibilidad de su oficio?</p>	<p>Práctica de sustento económico</p>
17.	<p>¿Es sostenible a largo plazo la extracción de arena en el río Medellín, desde una perspectiva económica y ambiental?</p>	<p>Práctica de sustento económico</p>
18.	<p>¿Qué papel juega la informalidad en el sector de la extracción de arena y cómo afecta esto la estabilidad económica de quienes se dedican a esta actividad?</p>	<p>Práctica de sustento económico</p>
19.	<p>¿Tiene algo más para agregar?</p>	

Anexo 2. Fotografías



Figura 2. Don William de Jesús, líder de los areneros, afuera de su hogar ubicado bajo el puente Madre Laura, junto al río Medellín (2024). Fotografía: Valentina Ramírez.



Figura 1. Arena recogida del río Medellín, equivalente a un día de trabajo (18.000 COP, 2024). Fotografía: Valentina Ramírez.



Figura 3. "La playita", sector del río Medellín donde los areneros recogen arena (2024). Fotografía: Valentina Ramírez.



Figura 4. Rancho" de un arenero que habita con su familia (2024). Fotografía: Valentina Ramírez.



Figura 5. Don Emanuel practicando la extracción de arena en las orillas del río Medellín (2024). Fotografía: Valentina Ramírez.



Figura 6. "Ranchitos" bajo el puente Madre Laura, vivienda de la comunidad de areneros (2024). Fotografía: Valentina Ramírez.