Contenido

1. Fase 2. Análisis de Interacciones Interistitcioales y de Población Aledaña al Río Chicú 2

1.1. Actividad 1. Identificar las Entidades y Actores Involucrados de la Gestión del Recurso Hídrico en la Cuenca del Río Chicú. 3

1.2. Actividad 2. Categoriza las Instituciones y Actores Involucrados en la Gestión Integral del Recurso Hídrico Teniendo en Cuenta las Funciones, Responsabilidades y Alcances de Cada Uno, Mediante el Método de Mapeo de Actores. 5

1.2.1. Paso1. Clasificación de Actores: Se Clasificaron los Grupos de Actores Identificados Según sus Funciones, Responsabilidades y Alcances. 5

1.2.2. Paso 2. Mapeo de Actores: Se Elaboró un Mapa de Actores que Representa la Relación de los Actores Identificados, su Incidencia, y su Grado de Involucramiento en la GIRH. 16

1.3. Actividad 3. Realizar Entrevistas con los Representantes de las Entidades Encargadas de la Gestión del Recurso Hídrico en la Cuenca del Río Chicú para Conocer las Herramientas Administrativas Implementadas 16

1.3.1. Paso 1. Planificación: Se debe Definir el Objetivo de las Entrevistas, los Participantes, la Metodología y el Cronograma. 17

1.3.2. Paso 2. Contacto con los Entrevistados: Se Debe Establecer Contacto con los Representantes de las Entidades para Concertar las Entrevistas. 19

1.3.3. Paso 3. Preparación de las Entrevistas: Se Debe Preparar una Guía de Presentación de la Información para Orientar la Conversación. 19

1.3.4. Paso 4. Realización de las Entrevistas: Se Deben Realizar las Entrevistas en el Lugar y Tiempo Acordados. 19

2. REFERENCIAS 20

Índice de Figuras

Figura 1 Mapeo de actores 16

1. Fase 2. Análisis de Interacciones Interinstitucionales y de Población Aledaña al Río Chicú

Los grupos de actores involucrados en la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) son personas, grupos u organizaciones que tienen un interés o una influencia en la gestión del agua. Pueden ser públicos, privados o comunitarios, y pueden operar a diferentes escalas, desde la local hasta la internacional.

Diferencia entre entidad y actor:

Una entidad es una organización formal con una estructura y una función definidas. Un actor, por otro lado, puede ser una persona, un grupo o una organización, con o sin una estructura formal.

En el contexto de la GIRH, las entidades involucradas incluyen:

Gobiernos nacionales, regionales y locales: Estos grupos de actores son responsables de la formulación de políticas y la regulación de la gestión del agua.

Organismos de gestión del agua: Estos grupos de actores operan sistemas de agua, como plantas de tratamiento y redes de distribución.

Empresas privadas: Estas empresas participan en la producción, distribución y comercialización de agua.

Organizaciones no gubernamentales: Estas organizaciones trabajan para promover la conservación del agua y el desarrollo sostenible.

Los grupos de actores involucrados también pueden incluir:

Población local: Esta incluye a las personas que viven en las cuencas hidrográficas y que dependen del agua para su sustento.

Comunidades indígenas: Estas comunidades tienen un vínculo especial con el agua y sus recursos hídricos.

Organizaciones de usuarios del agua: Estas organizaciones representan a los usuarios del agua, como agricultores, industrial.

1.1. Actividad 1. Identificar las Entidades y Actores Involucrados de la Gestión del Recurso Hídrico en la Cuenca del Río Chicú.

La actividad se inició con la lectura de información oficial de la base de datos gráfica de ArcGis sobre el POMCA del Río Bogotá. Esta información incluye mapas, planos, tablas y otros datos que proporcionan información sobre la cuenca del río Bogotá, incluyendo su geología, hidrología, uso del suelo y las entidades y grupos de actores involucrados en su gestión.

Investigación bibliográfica y bases de datos.

Al realizar la respectiva investigación bibliográfica y de bases de datos asociada a la subcuenca del río Chicú, se identifica como principal dificultad la cantidad limitada de la misma, sin embargo, se obtiene información en documentos tales como:

Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca del río Bogotá año 2019.

Elaboración del diagnóstico, prospectiva y formulación de la cuenca hidrográfica del río Bogotá, subcuenca del río Chicú - 2120-11 (Corporación Autonoma Regional de Cundinamarca (CAR), 2015).

Plan de mejoramiento de la calidad del agua del Río Chicu, en su recorrido por el municipio de Tenjo Cundinamarca

Perfil ambiental de la subcuenca del Río Chicú de la cuenca alta del Río Bogotá

Y bases de datos tales como:

Base cartográfica temática GDB POMCA Río Bogotá, revisada y analizada directamente en servidores de la Corporación Autónoma regional de Cundinamarca CAR.

Basados en la documentación recopilada se definen como grupos de actores y entidades presentes en la subcuenca los siguientes:

Entidades de orden territorial y social

Entidades reguladoras

Entidades administrativas y de seguridad

Infraestructura comunitaria

Sector privado

Producción y abastecimiento de alimentos

Escenarios culturales

Centros educativos

Hospitales y centros de salud.

1.2.Actividad 2. Categoriza las Instituciones y Actores Involucrados en la Gestión Integral del Recurso Hídrico Teniendo en Cuenta las Funciones, Responsabilidades y Alcances de Cada Uno, Mediante el Método de Mapeo de Actores.

El método de mapeo de actores es una herramienta útil para identificar y categorizar las instituciones y actores involucrados en la GIRH. Este método se basa en la identificación de las funciones, responsabilidades y alcances de cada actor. Teniendo en cuenta la identificación previa de grupos de actores se plantearon los siguientes pasos para el desarrollo de la actividad.

1.2.1. Paso1. Clasificación de Actores: Se Clasificaron los Grupos de Actores Identificados Según sus Funciones, Responsabilidades y Alcances.

1.2.1.1. Entidades de Orden Territorial y Social

Las entidades de orden territorial y social son grupos de actores sociales públicos que tienen como función la planificación, gestión y administración de los territorios y las comunidades. Pueden ser de nivel local, regional o nacional, y pueden estar compuestas por organismos gubernamentales, organizaciones no gubernamentales o entidades privadas.

Grado de incidencia de las entidades de orden territorial y social en la GIRH

Las entidades de orden territorial y social tienen un grado de incidencia alta en la GIRH, ya que son las responsables de la planificación, gestión y administración de los recursos hídricos. En este sentido, pueden tomar decisiones que pueden afectar significativamente a la gestión de los recursos hídricos.

Algunos ejemplos de entidades de orden territorial y social con alta incidencia en la GIRH son:

Los gobiernos locales, que son responsables de la gestión de los recursos hídricos en los municipios.

Los gobiernos regionales, que son responsables de la gestión de los recursos hídricos en las regiones.

El gobierno nacional, que es responsable de la gestión de los recursos hídricos en el país.

Grado de involucramiento de las entidades de orden territorial y social en la GIRH

El grado de involucramiento de las entidades de orden territorial y social en la GIRH puede variar, dependiendo de la región y el contexto específico. En general, estas entidades están medianamente involucradas en la GIRH.

Esto se debe a que, por un lado, las entidades de orden territorial y social tienen la responsabilidad de la gestión de los recursos hídricos, pero, por otro lado, suelen tener otras prioridades, como la prestación de servicios públicos, la seguridad o el desarrollo económico.

En algunos casos, las entidades de orden territorial y social pueden estar altamente involucradas en la GIRH. Esto ocurre, por ejemplo, cuando existe una fuerte voluntad política para mejorar la gestión de los recursos hídricos, o cuando se enfrentan a desafíos importantes, como la escasez de agua o la contaminación.

1.2.1.2. Las Entidades Reguladoras.

Son grupos de actores sociales públicos que tienen como función la vigilancia y control del cumplimiento de las normas y leyes. En el caso de la GIRH, estas entidades tienen un papel fundamental en la promoción, implementación y seguimiento de las políticas y regulaciones relacionadas con el agua, el saneamiento y la higiene.

1.2.1.2.1. Grado de Incidencia

El grado de incidencia de las entidades reguladoras en la GIRH puede clasificarse como alta, mediana o baja, en función de su impacto en la formulación, implementación y seguimiento de las políticas y regulaciones relacionadas con el agua, el saneamiento y la higiene.

1.2.1.2.2. Alta Incidencia

Las entidades reguladoras con un alto grado de incidencia en la GIRH tienen poder de decisión significativo sobre las políticas y regulaciones relacionadas con el agua, el saneamiento y la higiene. Estas entidades suelen tener un mandato legal específico para garantizar el cumplimiento de las normas y leyes en estas áreas.

Algunos ejemplos de entidades reguladoras con alta incidencia en la GIRH son:

Ministerios de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial

Autoridades ambientales regionales y locales

Organismos de control y vigilancia, como la Contraloría General de la República o la Defensoría del Pueblo.

1.2.1.2.3. Poco Involucrado

Las entidades reguladoras con bajo grado de involucramiento en la GIRH participan de forma pasiva en actividades relacionadas con la GIRH. Estas entidades suelen limitarse a cumplir con sus funciones legales y reglamentarias, sin asumir un papel activo en la promoción,

implementación y seguimiento de las políticas y regulaciones relacionadas con el agua, el saneamiento y la higiene.

1.2.1.3. Las Entidades Administrativas y de Seguridad

Son grupos de actores sociales públicos que tienen como función la administración del Estado y el mantenimiento del orden público. Pueden ser de nivel nacional, regional o local, y pueden estar compuestas por organismos gubernamentales, organizaciones no gubernamentales o entidades privadas.

1.2.1.3.1. Grado de Incidencia

Las entidades administrativas y de seguridad tienen una alta incidencia en la GIRH, ya que tienen la responsabilidad de garantizar el acceso a los recursos hídricos y de proteger el medio ambiente.

1.2.1.3.2. Grado de Involucramiento

El grado de involucramiento de las entidades administrativas y de seguridad en la GIRH puede variar de acuerdo a los contextos locales. En general, se puede decir que están medianamente involucradas, ya que tienen un papel importante en la formulación de políticas y en la implementación de programas y proyectos relacionados con la GIRH, pero pueden ser limitadas en su implementación por la asignación de recursos económicos, técnicos, tecnológicos o logísticos.

1.2.1.4. Infraestructura Comunitaria

La infraestructura comunitaria asociada a la GIRH es el conjunto de instalaciones y servicios que contribuyen al desarrollo sostenible de las comunidades y que están relacionados con

el acceso, el uso y la gestión de los recursos hídricos. Puede incluir elementos físicos, como redes de agua y alcantarillado, sistemas de tratamiento de aguas residuales, sistemas de riego, etc., así como elementos sociales, como organizaciones comunitarias, grupos de voluntarios, etc.

1.2.1.4.1. Grado de Incidencia

La infraestructura comunitaria tiene una incidencia moderada en la GIRH, ya que es fundamental para garantizar el acceso, el uso y la gestión sostenible de los recursos hídricos. Sin una infraestructura adecuada, es difícil garantizar que las comunidades tengan acceso a agua potable, que puedan tratar sus aguas residuales de manera segura y que puedan aprovechar los recursos hídricos de manera sostenible.

1.2.1.4.2. Grado de Involucración

La infraestructura comunitaria puede estar medianamente involucrada en la GIRH. La involucración de la infraestructura comunitaria en la GIRH depende de una serie de fgrupos de actores, como el contexto social y político, las políticas públicas y la disponibilidad de recursos. Las Organizaciones comunitarias pueden desempeñar un papel importante en la gestión de los recursos hídricos, por ejemplo, participando en la planificación, la implementación y el monitoreo de las actividades de GIRH.

1.2.1.5.Organizaciones Comunitarias

Estas organizaciones pueden desempeñar un papel importante en la gestión de los recursos hídricos, por ejemplo, participando en la planificación, la implementación y el monitoreo de las actividades de GIRH.

1.2.1.6.Conclusiones

La infraestructura comunitaria es un componente esencial para la GIRH. Su adecuada planificación, implementación y gestión es fundamental para garantizar el acceso, el uso y la gestión sostenible de los recursos hídricos (Organización Panamericana de la Salud (OPS), 2023)

1.2.1.7.Sector Privado

Es el conjunto de empresas y organizaciones que no pertenecen al Estado. Pueden ser de carácter económico, social o cultural, y pueden tener un impacto significativo en la sociedad.

1.2.1.7.1. Grado de Incidencia

El sector privado tiene una alta incidencia en la GIRH. Esto se debe a que el agua es un recurso esencial para el funcionamiento de las empresas, tanto para la producción de bienes y servicios como para la operación de sus instalaciones.

1.2.1.7.2. Grado de Involucración

El grado de involucramiento del sector privado en la GIRH puede variar. En algunos casos, las empresas están altamente involucradas en la GIRH, participando en iniciativas de conservación, eficiencia y gestión integrada de los recursos hídricos. En otros casos, las empresas están poco involucradas en la GIRH, limitándose a cumplir o no, con las regulaciones ambientales (Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), 2009).

1.2.1.8.La Producción y Abastecimiento de Alimentos

Es el sector económico que se encarga de la producción, procesamiento, distribución y venta de alimentos. Incluye a los agricultores, ganaderos, pescadores, procesadores de alimentos, distribuidores y minoristas.

1.2.1.8.1. Incidencia

La producción y abastecimiento de alimentos tiene una baja incidencia en la GIRH. Los sistemas alimentarios son responsables de una gran parte de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), que contribuyen al cambio climático. Además, la producción de alimentos puede causar otros impactos ambientales, como la contaminación del agua y el suelo, la pérdida de biodiversidad y la degradación de los bosques (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), 2023).

1.2.1.8.2. Grado de Involucramiento

El grado de involucramiento de la producción y abastecimiento de alimentos en la GIRH es poco involucrado. El sector ha tomado medidas para reducir su impacto ambiental, pero aún queda mucho por hacer, ya que en ocasiones no se tiene una representación clara de los intereses del sector.

Por ejemplo, la agricultura sostenible puede ayudar a reducir las emisiones de GEI y proteger el medio ambiente. Sin embargo, la adopción de prácticas agrícolas sostenibles aún es limitada (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), 2014).

1.2.1.9.Los Hospitales y Centros de Salud.

Son grupos de actores sociales públicos que tienen como función la prestación de servicios de salud a la población. Pueden ser de carácter nacional, regional o local, y pueden estar compuestos por organismos gubernamentales, organizaciones no gubernamentales o entidades privadas.

1.2.1.9.1. Grado de Incidencia en la GIRH

Los hospitales y centros de salud tienen un bajo grado de incidencia en la GIRH, a pesar de que están directamente relacionados con los problemas de gestión integral de los residuos hospitalarios (GIRH). Estos problemas pueden causar riesgos para la salud pública, el medio ambiente y la economía. Los hospitales y centros de salud son muy pocos y comparan con otros actores poco usan el agua en la subcuenca.

Los hospitales y centros de salud pueden contribuir a la GIRH de las siguientes maneras:

Reduciendo la generación de residuos hospitalarios: mediante la implementación de programas de reducción, reutilización y reciclaje de residuos.

Mejorando la gestión de los residuos hospitalarios: mediante la implementación de sistemas de recolección, transporte, tratamiento y disposición final de residuos seguros y eficientes.

Educando a la población sobre la GIRH: mediante la difusión de información sobre los riesgos de los residuos hospitalarios y las medidas para prevenirlos.

Grado de involucramiento en la GIRH

El grado de involucramiento de los hospitales y centros de salud en la GIRH. En algunos casos, están poco involucrados en la planificación, implementación y seguimiento de los programas de GIRH. En otros casos, su incidencia es menor, limitándose a cumplir con los requisitos legales y reglamentarios.

Los hospitales y centros de salud pueden estar involucrados en la GIRH de las siguientes maneras:

Participando en la planificación de los programas de GIRH: aportando información y conocimientos sobre las necesidades y retos de la institución.

Implementando los programas de GIRH: a través de la asignación de recursos, la capacitación del personal y la supervisión de las actividades.

Evaluando los programas de GIRH: para identificar las fortalezas y debilidades de las acciones implementadas y tomar medidas correctivas (Ministerio de Salud y Protección Social, 2017).

1.2.1.10. Los Escenarios Culturales y Deportivos

Son espacios físicos o virtuales donde se producen, se consumen y se comparten manifestaciones culturales y deportivas. Pueden ser de carácter público, privado o mixto, y pueden estar ubicados en zonas urbanas o rurales.

Los escenarios culturales y deportivos tienen una incidencia moderada en la GIRH, ya que pueden contribuir a la sensibilización y la educación ambiental de la población. Por ejemplo, los teatros, los museos y las bibliotecas pueden organizar exposiciones, talleres y otras actividades educativas sobre temas relacionados con la GIRH. Los estadios y las canchas deportivas pueden utilizarse para promover hábitos y prácticas sostenibles, como el reciclaje y la reducción del consumo de agua (Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), 2017).

Los escenarios culturales y deportivos suelen estar poco involucrados en la GIRH, ya que no suelen tener una agenda específica para abordar esta temática. Sin embargo, existe un potencial

importante para que estos espacios desempeñen un papel más activo en la promoción de la sostenibilidad.

1.2.1.10.1. Recomendaciones

Para aumentar el grado de involucramiento de los escenarios culturales y deportivos en la GIRH, se recomienda:

Desarrollar políticas y programas específicos para promover la sostenibilidad en estos espacios.

Fortalecer la capacidad de los gestores de estos espacios para implementar acciones de GIRH.

Establecer alianzas entre los escenarios culturales y deportivos y las instituciones responsables de la gestión del recurso hídrico.

Algunos ejemplos de acciones concretas que los escenarios culturales y deportivos podrían realizar para promover la GIRH incluyen:

Incluir temas relacionados con la GIRH en las exposiciones, talleres y otras actividades educativas que organizan.

Implementar medidas de reducción del consumo de agua y energía en sus instalaciones.

Utilizar materiales sostenibles en sus eventos y actividades.

Promover la adopción de hábitos y prácticas sostenibles entre sus visitantes y usuarios.

1.2.1.11. Centros Educativos

Son actores sociales públicos que tienen como función la educación formal de los niños, niñas y jóvenes. Pueden ser de carácter público, privado o mixto, y pueden ofrecer educación básica, media o superior.

En relación con la gestión integral del recurso hídrico (GIRH), los centros educativos pueden tener un grado de incidencia baja, ya que su participación en esta temática suele ser limitada.

Esto se debe a que, en general, los centros educativos no tienen una formación específica en GIRH, y los contenidos curriculares relacionados con esta temática suelen ser escasos. Además, los docentes suelen tener poco tiempo disponible para abordar esta temática en sus clases, y no siempre cuentan con los recursos necesarios para hacerlo.

A pesar de este bajo grado de incidencia, los centros educativos pueden desempeñar un papel importante en la GIRH, ya que pueden contribuir a la formación de ciudadanos conscientes de la importancia de la gestión sostenible del agua.

Para ello, es necesario que los centros educativos incorporen la GIRH en sus planes de estudio y en sus actividades extracurriculares. Además, es necesario que los docentes reciban formación específica en esta temática, y que se les proporcionen los recursos necesarios para abordarla en sus clases.

A continuación, se presentan algunas estrategias que pueden ayudar a los centros educativos a aumentar su grado de incidencia en la GIRH:

Incorporar la GIRH en los planes de estudio: Los centros educativos pueden incorporar la GIRH en sus planes de estudio, incluyendo contenidos curriculares relacionados con esta temática en todas las asignaturas, desde la educación básica hasta la educación superior.

Desarrollar actividades extracurriculares: Los centros educativos pueden desarrollar actividades extracurriculares relacionadas con la GIRH, como talleres, concursos, campañas de sensibilización, etc.

Cooperar con otras organizaciones: Los centros educativos pueden cooperar con otras organizaciones, como las autoridades locales, las organizaciones no gubernamentales o las empresas, para desarrollar proyectos relacionados con la GIRH (Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), 2023).

1.2.2. Paso 2. Mapeo de Actores: Se Elaboró un Mapa de Actores que Representa la Relación de los Actores Identificados, su Incidencia, y su Grado de Involucramiento en la GIRH.

Figura 1

Mapeo de actores



Paso 2. Contacto con los entrevistados: Se debe establecer contacto con los representantes de las entidades para concertar las entrevistas.

Paso 3. Preparación de las entrevistas: Se debe preparar una guía para orientar la conversación.

Para el desarrollo de la Actividad 3 se siguieron los siguientes pasos:

1.3.1. Paso 1. Planificación: Se debe Definir el Objetivo de las Entrevistas, los Participantes, la Metodología y el Cronograma.

El objetivo de las entrevistas es socializar el mapa de grupos de actores planteados y el desarrollo de la pasantía "Acompañamiento a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca - CAR en el proceso de planteamiento conceptual de la fase piloto del modelo de gestión del recurso hídrico de la subcuenca río Chicú".

Este objetivo se puede dividir en dos objetivos específicos:

Socializar el mapa de grupos de actores: El objetivo de esta parte de la entrevista es dar a conocer a los participantes los diferentes grupos de actores que están involucrados en la gestión del recurso hídrico de la subcuenca río Chicú. Esto puede incluir a las instituciones públicas, privadas y comunitarias que tienen un interés o una responsabilidad en la gestión del agua.

Dar a conocer el desarrollo de la pasantía: El objetivo de esta parte de la entrevista es explicar a los participantes los objetivos, las actividades y los resultados esperados de la pasantía.

1.3.1.1.Participantes

Delegados de las alcaldías municipales de los municipios que conforman la subcuenca río Chicú.

Las alcaldías municipales son las autoridades locales encargadas de la gestión del recurso hídrico en sus respectivos municipios. Por lo tanto, sus representantes tienen un conocimiento y una experiencia que puede ser muy valiosa para el desarrollo de la pasantía.

1.3.1.2.Metodología

La metodología de las entrevistas debe ser participativa y dialogante. Esto significa que los participantes deben tener la oportunidad de expresar sus opiniones y aportes.

Las entrevistas pueden realizarse de forma individual o grupal, vía web o presencial, según la disponibilidad de los recursos. En el caso de las entrevistas grupales, es importante que se garantice la participación de todos los asistentes.

1.3.1.3.Cronograma

Las entrevistas deben realizarse en un tiempo conveniente para los participantes.

En el caso específico de la pasantía "Acompañamiento a la CAR en el proceso de planteamiento conceptual de la fase piloto del modelo de gestión del recurso hídrico de la subcuenca río Chicú", las entrevistas se programaron en las siguientes fechas:

Octubre 12 de 2023: Entrevistas con representantes de Alcaldía municipal de Cota.

Octubre 19: Entrevistas con representantes de Alcaldía municipal de Tenjo y Tabio.

Este cronograma es solo una sugerencia y puede ajustarse según las necesidades del proyecto.

Las preguntas que se realizaran en las entrevistas deben estar orientadas a los objetivos específicos de la entrevista.

En la primera parte de la reunión, las preguntas y sus opciones de selección están consignadas en el Anexo 2.1 Encuesta.

Tras las encuestas, se reciben respuesta de 6 personas, las respuestas están relacionadas en el Anexo 2.3 Encuesta (respuestas).

1.3.2. Paso 2. Contacto con los Entrevistados: Se Debe Establecer Contacto con los Representantes de las Entidades para Concertar las Entrevistas.

Se identificaron los representantes de las entidades que hicieron parte de la reunión y posteriormente entrevistados con la encuesta ya definida anteriormente, de acuerdo con los criterios de selección establecidos. El contacto inicial con los entrevistados se efectuó, a través de llamada telefónica, correo electrónico o mensajería instantánea.

1.3.3. Paso 3. Preparación de las Entrevistas: Se Debe Preparar una Guía de Presentación de la Información para Orientar la Conversación.

El tercer paso de un proceso de investigación es la preparación de la reunión. En esta etapa, se preparó una guía de presentación de la información que orientará la conversación con los encargados.

La presentación preparada para dichas reuniones con los municipios de Cota, Tenjo y Tabio se encuentra en el Anexo 2.2 Presentación 1.

1.3.4. Paso 4. Realización de las Entrevistas: Se Deben Realizar las Entrevistas en el Lugar y Tiempo Acordados.

Las entrevistas se realizaron de forma presencial en el caso de Cota, y virtual en el caso de Tabio y Tenjo. En el caso de la reunión presencial, se realizó en el lugar y tiempo acordados con los participantes. Esto ayuda a crear un ambiente de confianza y comodidad que facilitó la comunicación y la recopilación de información.

Como fue definido para el municipio de Cota se realizó la reunión el día 12 de octubre de 2023, directamente en las oficinas de la Alcaldía del municipio de Cota, y en el caso de las reuniones virtuales realizadas el día 19 de octubre de 2023, se llevaron a cabo la primera con el municipio de Tabio a las 10:00 am y posteriormente a las 2:00 pm con el municipio de Tenjo.

2. REFERENCIAS

Corporación Autonoma Regional de Cundinamarca (CAR). (2015). *Elaboración del Diagnóstico, Prospectiva y Formulación de la Cuenca Hidrográfica del río Bogotá, Subcuenca del Río Chicú.* Bogotá, D.C.: CAR.

Ministerio de Salud y Protección Social. (2017). *Gestión Integral de los Residuos Hospitalarios en Colombia: Guía para la Implementación.* Bogotá, D.C., Colombia: Ministerio de Salud y Protección Social.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (2014). *La Agricultura Sostenible: una Oportunidad para el Desarrollo Rural.* Roma, Italia: FAO.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (2023). *Impacto Social de la Producción y Abastecimiento de Alimentos.* Roma, Italia: FAO.

Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO). (2009). *Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH): Un Enfoque para el Desarrollo Sostenible.* París, Francia: UNESCO.

Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO). (2017). *La Cultura como Herramienta para la Gestión Integral del Recurso Hídrico.* París, Francia: UNESCO.

Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO). (2023). *La Educación para la Gestión del Agua: Un Desafío para el Desarrollo Sostenible.* París, Francia: UNESCO.

Organización Panamericana de la Salud (OPS). (2023). *La Infraestructura Comunitaria y su Rol en la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos.* Washington, D.C.: OPS.