



República de Colombia
Corporación Autónoma Regional de Boyacá
Subdirección de Ecosistemas y Gestión Ambiental

INFORME FINAL ESTRATEGIA DE FORMALIZACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO 2022

CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DE BOYACÁ
SUBDIRECCIÓN DE ECOSISTEMAS Y GESTIÓN AMBIENTAL

Elaborado por:

Nayely Gwyneth Rincón Abril
Yulieht Andrea Rodríguez
Jonathan Stiven León
Lizeth Andrea Barrera
Giovanny Martínez Muñoz

Revisado por:

Luis Miguel Viasus
Maria Victoria Marquez

Aprobado por:

Ing. Sonia Natalia Vásquez Díaz
Ing. Amílcar Iván Piña Montañez



TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	4
1. MUNICIPIOS PRIORIZADOS ESTRATEGIA DE FORMALIZACIÓN DEL RECURSO HIDRICO 2022	5
1.1. CERINZA	6
1.2. FLORESTA	8
1.3. SANTA ROSA DE VITERBO	10
1.4. SIACHOQUE	13
1.5. ARCABUCO	16
1.6. TOGÜÍ	17
1.7. SANTANA	20
1.8. TUTAZÁ	21
1.9. MONGUÍ	23
1.10. MONIQUIRÁ	25
1.11. BELÉN	27
1.12. CHIVATÁ	29
1.13. GACHANTIVÁ	30
2. ANÁLISIS DE MUNICIPIOS SELECCIONADOS	34
3. ACUEDUCTOS PRIORIZADOS POR IRCA INVIABLE Y ALTO	39
4. PROBLEMAS EVIDENCIADAS, O ASPECTOS POSITIVOS Y NEGATIVOS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA	43
CONCLUSIONES	45

CONTENIDO DE TABLAS

Tabla 1. Descripción de la clasificación por etapas para los acueductos.....	5
Tabla 2. Formatos diligenciados por acueducto - Cerinza.....	8
Tabla 3. Diligenciamiento de formatos por acueducto - Floresta.....	10
Tabla 4. Acueductos con Concesión.....	12
Tabla 5. Formatos diligenciados por acueducto – Santa Rosa de Viterbo.....	13
Tabla 6. Formatos diligenciados por acueducto - Siachoque.....	16
Tabla 7. Formatos diligenciados por acueducto - Arcabuco.....	17
Tabla 8. Formatos diligenciados por acueducto - Togüí.....	19
Tabla 9. Formatos diligenciados por acueducto - Gachantivá.....	32
Tabla 10. Formatos diligenciados en acueductos por Municipio.....	34
Tabla 11. Acueductos priorizados por IRCA Inviabile y Alto.....	39
Tabla 12. Problemáticas, aspectos positivos y negativos.....	43

CONTENIDO DE GRAFICAS

Gráfica 1. Cumplimiento de obligaciones acueductos de Cerinza.....	7
Gráfica 2. Estado Inicial de los Acueductos de Floresta.....	9
Gráfica 3. Estado Inicial de los acueductos de Santa Rosa de Viterbo.....	11
Gráfica 4. Etapa inicial de los acueductos de Siachoque.....	15
Gráfica 5. Estado Inicial de los acueductos de Togüí.....	18
Gráfica 6. Estado Inicial de los Acueductos de Santana.....	21
Gráfica 7. Estado Inicial acueductos.....	23
Gráfica 8. Estado inicial de los acueductos de Monguí.....	25
Gráfica 9. Etapa inicial de los acueductos de Monquirá.....	27
Gráfica 10. Estado inicial de los Acueductos de Belén.....	29
Gráfica 11. Estado inicial acueducto.....	30
Gráfica 12. Estado inicial de los Acueductos de Gachantivá.....	32
Gráfica 13. Estado Final de los Acueductos de Gachantivá.....	33
Gráfica 14. Avance de los acueductos trabajados.....	38
Gráfica 15. Estado de formalidad de los Acueductos priorizados por nivel de IRCA.....	41

INTRODUCCIÓN

La calidad del agua en instituciones educativas cumple un papel fundamental en la prevención y control de enfermedades en infantes, debido a que las deficiencias en la calidad del agua de consumo humano están asociadas directamente a las enfermedades gastrointestinales, las cuales constituyen una de las primeras causas de morbilidad en los países en vías de desarrollo.

Es así que desde la Corporación Autónoma Regional de Boyacá CORPOBOYACÁ, se busca reducir los niveles del Índice de Riesgo de Calidad del Agua - IRCA y garantizar el acceso al recurso hídrico mediante la implementación de la Estrategia de Formalización del Recurso Hídrico, a fin de acompañar a los acueductos que abastecen a las instituciones educativas con un índice de IRCA alto e inviable, y a su vez, fortalecer y generar la conservación y gestión integral del recurso hídrico en los territorios, mediante la implementación de acciones que promuevan la generación de conciencia sobre la reducción de consumos, pérdidas y el uso eficiente del agua. De esta manera se pretende llevar una adecuada administración del recurso hídrico, procurando reducir eventuales procesos sancionatorios, multas y dando cumplimiento a la normativa ambiental vigente.

En tal perspectiva, el actual informe presenta el avance obtenido con los acueductos rurales priorizados en el marco de la implementación de la Estrategia de Formalización del Recurso Hídrico en el año 2022, que se estableció mediante criterios de selección de acuerdo con el Decreto 1076 del 2015 Artículo 2.2.3.2.7.6. “Orden de prioridades que se deben tener en cuenta para otorgar concesiones de aguas”, en el cual se incluyen los Acueductos Veredales como prestadores de servicios comunitarios.

1. MUNICIPIOS PRIORIZADOS ESTRATEGIA DE FORMALIZACIÓN DEL RECURSO HIDRICO 2022

Con el fin de llevar a cabo acciones encaminadas a la sostenibilidad del recurso hídrico y promover el acceso al mismo, se crea la Estrategia de Formalización del Recurso Hídrico contemplado en el Plan de Acción Institucional 2020-2023, buscando acompañar los diferentes permisionarios del recurso hídrico, mediante la legalización de los usuarios, en el proceso de formalización de las concesiones de agua de los Acueductos Veredales ante CORPOBOYACÁ.

En el marco de la Estrategia de Formalización del Recurso Hídrico, los acueductos se clasificaron por etapas para comprender el avance de cada acueducto, como se describe a continuación:

Tabla 1. Descripción de la clasificación por etapas para los acueductos.

ETAPA	ESTADO	DOCUMENTOS NECESARIOS
0*	No cuentan con información.	
A*	En búsqueda de documentos administrativos.	Certificado de Existencia y Representación Legal (Con fechas de expedición no superior a tres (3) meses). Copia de la cédula de su representante legal, y estatutos del acueducto.
B*	En proceso de documentos técnico-administrativos.	Certificado sanitario favorable expedido por la Secretaría de Salud del Departamento de Boyacá.
C	En búsqueda de documentos técnicos.	Formulario FGP-76 Solicitud de concesión de aguas superficiales o Formulario FGP-88 Solicitud de concesión de aguas subterráneas. Formulario FGP-89 Declaración de Costos de Inversión y Anual de Operación. Formulario FGP-77 Listado de Suscriptores. Diseño del Proyecto de Acueducto según lineamientos establecidos en el formulario FGP-82. Documentos que acrediten el derecho que tiene el solicitante sobre el predio captante. Programa de uso eficiente y ahorro del agua (FGP-09 o documentos con lineamientos para caudales > 2.5 l/s).
D	Listo para radicación de documentos.	
E	Cuentan con resolución de otorgamiento de concesión.	No han dado cumplimiento a las obligaciones (Programa de uso eficiente y ahorro del agua)

Fuente: Estrategia de Formalización del Recurso Hídrico año 2021

* Las Etapas 0, A y B son competencia de los acueductos rurales, en coordinación con las alcaldías municipales, Gobernación y Secretaría de Salud.

Teniendo en cuenta el informe IRCA emitido por la Secretaría de Salud de Boyacá, se priorizan doce (12) municipios en jurisdicción de Corpoboyacá que cuentan con acueductos con nivel de IRCA Alto e Inviabile para el desarrollo de la EFRH – 2022.

Los municipios priorizados son: Belén, Tutazá, Togüí, Arcabuco, Cerinza, Chivatá, Floresta, Gachantivá, Monguí, Monquirá, Santana y Siachoque en donde se llevó a cabo mesas de trabajo, jornadas de capacitación y aforos. Adicionalmente se incluye como municipio piloto Santa Rosa de Viterbo.

1.1. CERINZA

A continuación, se detallan las actividades realizadas en el municipio en el marco de la estrategia de formalización del recurso hídrico:

a. Mesas de trabajo virtual

El día 14 de octubre se realiza mesa de trabajo virtual con el ingeniero de planeación de la Alcaldía de Cerinza para socializar la Estrategia de formalización del Recurso Hídrico que será implementada en los acueductos veredales, brindando apoyo en los trámites permisionarios de concesión de aguas, con el fin de promover la formalización de los usuarios del recurso. Así mismo, se da a conocer los acueductos priorizados por la Secretaria de Salud, de acuerdo al informe de Índice de Calidad del Agua emitido por esta. Se programa jornada de capacitación en el municipio para el día 20 de octubre.

El 27 de octubre se realiza mesa de trabajo virtual con funcionarios de la alcaldía y acueductos veredales para socializar el proceso de trámites permisionarios del recurso hídrico, sy conocer el estado actual de los acueductos. El municipio cuenta con 15 acueductos veredales de los cuales doce (12) cuentan con concesión de agua, pero no han presentado PUEAA y tres (3) están en proceso de formalización. Por tal razón, se programa visita para el 24 de noviembre en el municipio, con el fin de brindar asesoramiento en el diligenciamiento de formatos.

b. Jornada de capacitación

El día 20 de octubre se realiza jornada de capacitación presencial para acueductos veredales sobre la Estrategia de Formalización del Recurso Hídrico, el proceso y documentación requerida para los tramites permisionarios de concesión de aguas y programa de uso eficiente y ahorro del agua – PUEAA y se realiza diagnóstico del estado actual. Participó un acueducto:

- Asociación de Suscriptores del Acueducto San Victorino Sector Alto.

El 24 de noviembre se realiza capacitación a los acueductos participantes sobre la Estrategia de Formalización y se apoya en el diligenciamiento de formatos. Participaron 3 acueductos veredales:

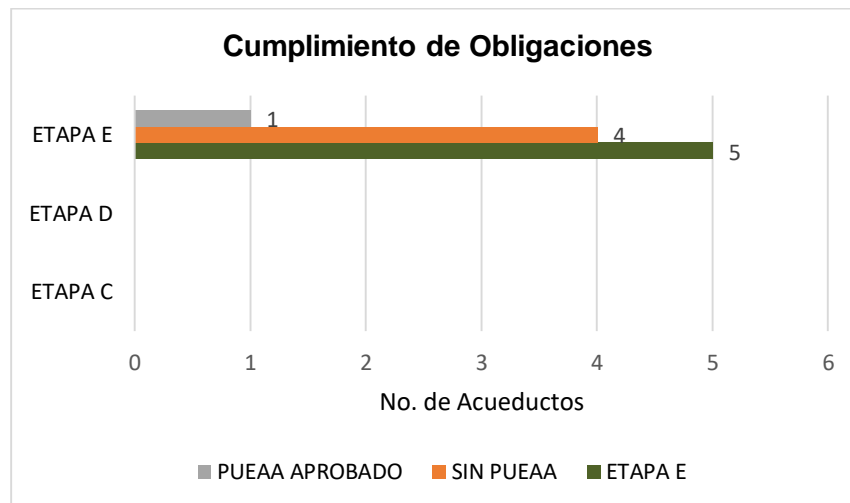
- Asociación de Suscriptores del Acueducto Potrero Grande.
- Asociación de Suscriptores del Acueducto Rural Tobal Cobagote y Novare.
- Asociación de Suscriptores de la Quebrada de las Vegas de la Vereda Cobagote.

c. Diagnóstico de acueductos

A continuación, se detalla el estado de los acueductos participantes:
 ETAPA E:

- Asociación de Suscriptores del Acueducto San Victorino Sector Alto.
- Asociación de Suscriptores del Acueducto Potrero Grande.
- Asociación de Suscriptores del Acueducto Rural Tobal Cobagote y Novare.
- Asociación de Suscriptores de la Quebrada de las Vegas de la Vereda Cobagote.

Gráfica 1. Cumplimiento de obligaciones acueductos de Cerinza.



Fuente: Contratistas.

De acuerdo al diagnóstico realizado a los acueductos participantes de las jornadas de capacitación, el *Acueducto San Victorino Sector Alto* cuenta con concesión de aguas superficiales otorgada mediante Resolución No. 3649 de 2014, el cual reposa bajo el expediente OOCA-00124-12, radicó el documento PUEAA, pero no ha presentado los requerimientos solicitados. El *Acueducto Potrero Grande* cuenta con concesión de aguas otorgada y PUEAA aprobado bajo expediente OOCA -00159-15. El *Acueducto Rural Tobal Cobagote y Novare* cuenta con concesión de aguas mediante Resolución No.0602 de 2020, el cual reposa bajo expediente OOCA-00073-18, no ha presentado PUEAA. La

Asociación de Suscriptores de la Quebrada de las Vegas de la Vereda Cobagote cuenta con concesión de aguas otorgada mediante Resolución No. 0539 de 2018, el cual reposa bajo expediente OOCA- 00175-09, no ha presentado PUEAA.

Teniendo en cuenta lo anterior, de los cuatro (4) acueductos participantes de las jornadas, uno cuenta con PUEAA aprobado, dos no han presentado y uno ya radicó, pero no ha sido aprobado.

d. Diligenciamiento de Formatos

Se brinda apoyo en el diligenciamiento de formatos de los siguientes acueductos, con el fin de dar cumplimiento a las obligaciones establecidas en la Resolución de otorgamiento:

Tabla 2. Formatos diligenciados por acueducto - Cerinza

ACUEDUCTO	FORMATO
Asociación de Suscriptores del Acueducto Rural Toba Cobagote y Novare.	FGP-09
Asociación de Suscriptores de la Quebrada Las Vegas.	FGP-09

Fuente: Contratistas.

1.2. FLORESTA

A continuación, se detallan las actividades relacionadas en el municipio en el marco de la estrategia de formalización del recurso hídrico:

a. Mesa de trabajo virtual

El día 24 de octubre se realiza mesa de trabajo virtual con la secretaría de planeación de la Alcaldía de Floresta para socializar la Estrategia de formalización del Recurso Hídrico que será implementada en los acueductos veredales, brindando apoyo en los trámites permisionarios de concesión de aguas, con el fin de promover la formalización de los usuarios del recurso. Así mismo, se da a conocer el acueducto priorizado por la Secretaria de Salud, de acuerdo al informe de Índice de Calidad del Agua emitido por esta. Se programa jornada de capacitación en el municipio para el día 09 de noviembre.

b. Jornada de Capacitación

El día 09 de noviembre se realiza jornada de capacitación presencial para acueductos veredales sobre la Estrategia de Formalización del Recurso Hídrico, el proceso y documentación requerida para los tramites permisionarios de concesión de aguas y

programa de uso eficiente y ahorro del agua – PUEAA y se realiza diagnóstico del estado actual. Participaron los siguientes acueductos:

- Asociación de Suscriptores del Acueducto el Potrero.
- Asociación de Suscriptores del Acueducto de la Vereda la Chorrera.

c. Diagnóstico de acueductos

A continuación, se detalla el diagnóstico del estado actual de los acueductos participante:

ETAPA B:

Asociación de Suscriptores del Acueducto el Potrero

ETAPA E:

Asociación de Suscriptores del Acueducto de la Vereda la Chorrera

Gráfica 2. Estado Inicial de los Acueductos de Floresta



Fuente: Contratistas.

De acuerdo al diagnóstico realizado a los acueductos participantes de las jornadas de capacitación, el *Acueducto el Potrero* se encuentra en la Etapa B, es decir no cuenta con el certificado sanitario viable expedido por la Secretaria de Salud, por lo que no es posible avanzar de etapa. El *Acueducto de la vereda la Chorrera* cuenta con concesión de agua

otorgada mediante Resolución No. 1144 de 2018, la cual reposa bajo el expediente OOCA-00003-17, no ha presentado PUEAA y solicita modificación de concesión para aumento de caudal por uso pecuario.

d. Diligenciamiento de Formatos

Se brinda apoyo en el diligenciamiento de formatos del siguiente acueducto, con el fin de presentar modificación de concesión de aguas:

Tabla 3. Diligenciamiento de formatos por acueducto - Floresta.

ACUEDUCTO	FORMATO
Asociación de Suscriptores del Acueducto de la Vereda la Chorrera.	FGP-09, FGP-89, FGP-76

Fuente: Contratistas.

1.3. SANTA ROSA DE VITERBO

A continuación, se detallan las actividades relacionadas en el municipio en el marco de la estrategia de formalización del recurso hídrico:

a. Mesa de trabajo virtual

El día 27 de octubre se realiza mesa de trabajo virtual con el funcionario de la Alcaldía de Santa Rosa de Viterbo para socializar la Estrategia de formalización del Recurso Hídrico que será implementada en los acueductos veredales, brindando apoyo en los trámites permisionarios de concesión de aguas, con el fin de promover la formalización de los usuarios del recurso. Se programa jornada de capacitación en el municipio para el día 16 de noviembre.

b. Jornada de Capacitación

El día 16 de noviembre se realiza jornada de capacitación presencial para acueductos veredales sobre la Estrategia de Formalización del Recurso Hídrico, el proceso y documentación requerida para los tramites permisionarios de concesión de aguas y programa de uso eficiente y ahorro del agua – PUEAA y se realiza diagnóstico del estado actual. Participaron los siguientes acueductos:

- Asociación de Suscriptores del Acueducto Vereda Cucho
- Asociación de Suscriptores del Acueducto Monte Rusio
- Asociación de Suscriptores del Acueducto Olivo Parte Alta
- Asociación de Suscriptores del Acueducto de la Vereda la Laguna

- Asociación de Suscriptores del Acueducto Vereda el Cucubo
- Acueducto Portachuelo Sector el Rodeo
- Acueducto el Olivo Parte Baja
- Acueducto el Salitre
- Acueducto Rural Vereda Quebrada Arriba Sector Agua Blanca
- Asociación de Suscriptores del Acueducto el Carrizal
- Acueducto la Chorrera
- Acueducto Acuasinaí

c. Diagnóstico de Acueductos

A continuación, se detalla el diagnóstico del estado actual de los acueductos participante:

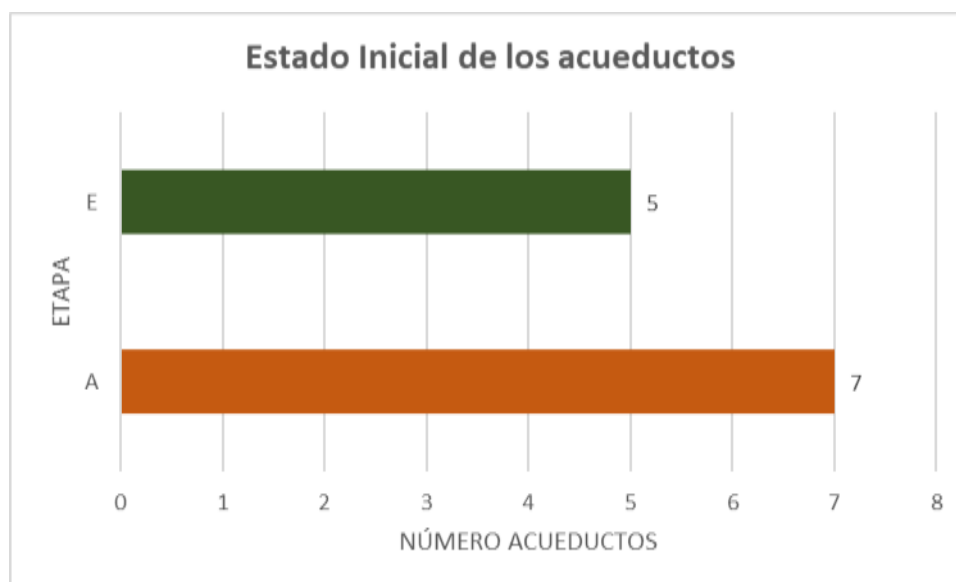
ETAPA A:

Acueducto Portachuelo Sector el Rodeo
Acueducto el Olivo Parte Baja
Acueducto el Salitre
Asociación de Suscriptores del Acueducto el Carrizal
Acueducto la Chorrera
Acueducto Acuasinaí
Asociación de Suscriptores del Acueducto Olivo Parte Alta

ETAPA E:

Asociación de Suscriptores del Acueducto de la Vereda la Laguna
Asociación de Suscriptores del Acueducto Vereda el Cucubo
Acueducto Rural Vereda Quebrada Arriba Sector Agua Blanca
Asociación de Suscriptores del Acueducto Vereda Cucho
Asociación De Suscriptores Acueducto Rural Del Portachuelo

Gráfica 3. Estado Inicial de los acueductos de Santa Rosa de Viterbo.



Fuente: Contratistas.

De acuerdo al diagnóstico realizado a los trece (12) acueductos participantes de las jornadas de capacitación, seis (7) se encuentran en Etapa A, es decir, cuentan con los documentos administrativos del acueducto, pero al no contar con el Certificado Sanitario Viable expedido por la Secretaría de Salud no es posible continuar con el proceso de formalización.

Por otra parte, cinco (5) acueductos cuentan con concesión de aguas

Tabla 4. Acueductos con Concesión.

NOMBRE	EXPEDIENTE	RESOLUCIÓN
ASOCIACION DE SUSCRIPTORES ACUEDUCTO VEREDA CUCHE-SANTA ROSA VITERBO	OOCA-00142-18	2019-0254
ASOCIACION DE SUSCRIPTORES ACUEDUCTO RURAL DEL PORTACHUELO DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE VITERBO DEPARTAMENTO DE BOYACA	OOCA-00104-12	2013-1254
ASOCIACION DE SUSCRIPTORES DEL ACUEDUCTO LAGUNA SECA DE LA VEREDA EL OLIVO	OOCA-00246-09	2011-0629
ASOCIACIÓN DE SUSCRIPTORES DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA LA LAGUNA DEL MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE VITERBO	CAPP-00016-18	2019-2755

ASOCIACIÓN DE SUSCRIPTORES DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA EL CUCUBO	OCCA-00146-15	2016-3067
ASOCIACION DE SUSCRIPTORES DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA QUEBRADA ARRIBA SECTOR AGUA BLANCA	OCCA-00005-20	2020-0967

Fuente: Contratistas.

d. Diligenciamiento de formatos

Se brinda apoyo en el diligenciamiento de formatos del *Acueducto Vereda el Cucubo*, con el fin de dar cumplimiento a las obligaciones de la Resolución de otorgamiento; el *Acueducto Rural Portachuelo*, con el fin de iniciar proceso de renovación de concesión del expediente OCCA-00104-12; y *Acueducto de la Vereda La Laguna* para solicitar modificación de la concesión por aumento de suscriptores y usuarios.

Tabla 5. Formatos diligenciados por acueducto – Santa Rosa de Viterbo

ACUEDUCTO	FORMATO
Asociación de Suscriptores del Acueducto de La Vereda La Laguna	FGP-09, FGP-88, FGP-77, FGP-89.
Asociación de Suscriptores del Acueducto Rural El Portachuelo.	FGP-09, FGP-89, FGP-76, FGP 77, FGP-82.
Asociación de Suscriptores del Acueducto El Cucubo	FGP-09.

Mediante Radicado No. 30104 del 15 de diciembre de 2022 se solicita renovación de concesión de aguas superficiales de la *Asociación de Suscriptores del Acueducto el Portachuelo*, identificado con NIT. 826003350-3, otorgada por Resolución 1254 de 2013, bajo el expediente OCCA-00104-12.

A través de Radicado No. 30103 del 15 de diciembre de 2022 se solicita modificación de la concesión de aguas subterránea otorgada por Resolución No. 2755 de 2019, bajo el expediente CAPP-00016-18, por aumento de suscriptores.

1.4. SIACHOQUE

A continuación, se detallan las actividades relacionadas en el municipio en el marco de la estrategia de formalización del recurso hídrico:

a. Mesa de trabajo virtual

El día 21 de octubre de 2022, se lleva a cabo mesa de trabajo con la presencia del alcalde de Siachoque Jairo Grijalba, Ingeniera Nuvia Vargas Apoyo a la secretaria de planeación junto con el Ingeniero Luis Miguel Viasus, Ingeniera María Victoria Márquez y el grupo de contratistas de Formalización del Recurso Hídrico. Donde se socializo la Estrategia de formalización del Recurso Hídrico adelantada por la Subdirección de Ecosistemas y Gestión Ambiental de Corpoboyacá. Y se dio a conocer la lista de acueductos priorizados por la Secretaria de Salud de Boyacá, debido a que se evidencia niveles altos de Índice de Riesgo de Calidad del agua para consumo humano (IRCA).

b. Jornada de Capacitación

Se lleva a cabo la jornada de capacitación el día 31 de octubre en el auditorio de la Alcaldía Municipal, se socializa la Estrategia de formalización del Recurso Hídrico, por otra parte, se informa sobre el proceso y documentación requerida para los tramites permisionarios de concesión de aguas y programa de uso eficiente y ahorro del agua – PUEAA. Participaron los siguientes acueductos:

- Asociación de Suscriptores de acueducto Las Tronadoras
- Asociación de Suscriptores Acueducto La Gamuza
- Asociación de Suscriptores de acueducto Alto de Loma Pelada y Alto de la Vista
- Asociación de suscriptores de Acueducto Asoc-Corgua
- Asociación de suscriptores de Acueducto Agua y Vida del Acueducto
- Asociación de Suscriptores de acueducto La Primavera
- Asociación de Suscriptores de acueducto Loma Grande

c. Diagnóstico de Acueductos

A continuación, se detalla el estado de los acueductos participantes:

Etapas A:

Asociación de Suscriptores de acueducto Las Tronadoras
Asociación de Suscriptores Acueducto La Gamuza

Etapas B:

Asociación de Suscriptores de acueducto Alto de Loma Pelada y Alto de la Vista
Asociación de suscriptores de Acueducto Asoc-Corgua

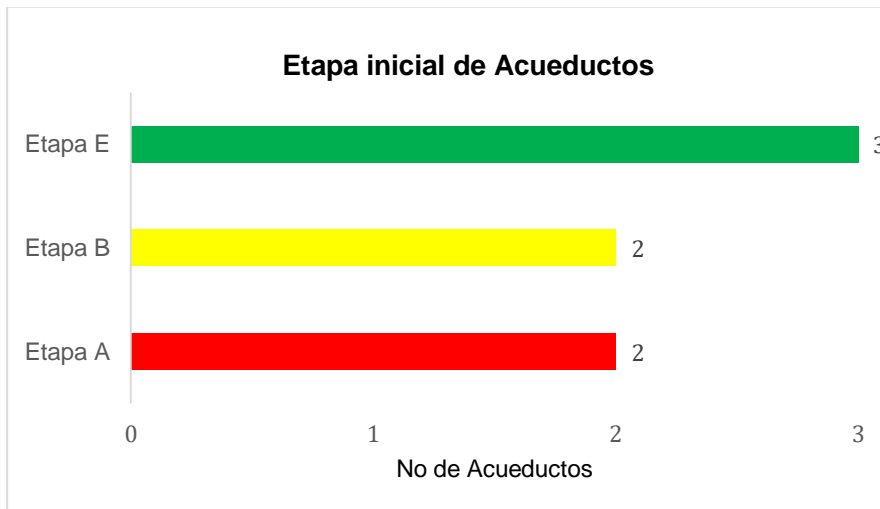
Etapa E:

Asociación De Suscriptores del Acueducto de la Vereda Firaya Tocavita, Juruvita y Turga

Asociación de Suscriptores de acueducto La Primavera

Asociación de Suscriptores de acueducto Loma Grande

Gráfica 4. Etapa inicial de los acueductos de Siachoque.



Fuente: Contratistas.

De acuerdo al diagnóstico realizado a los siete (7) acueductos, cuatro no cuentan con concesión de aguas, y el *Acueducto Alto de Loma Pelada* y *Alto de la Vista* y *Acueducto Asoc-Corgua* están en trámite de solicitud del certificado sanitario.

Por otra parte, tres acueductos cuentan con concesión de aguas, pero no han presentado el PUEAA, el *Acueducto La Primavera* con concesión de aguas otorgada mediante Resolución No. 3238 de 2014, bajo expediente OOCA-00007-14; *Acueducto Loma Grande* con concesión otorgada por Resolución 1418 de 2014, bajo expediente OOCA-00158-13 y *Asociación De Suscriptores del Acueducto de la Vereda Firaya Tocavita, Juruvita y Turga* con concesión otorgada por Resolución 1653 de 2017, bajo el expediente OOCA-00293-16.

d. Diligenciamiento de formatos

Se realizó diligenciamiento de formatos para el cumplimiento de obligaciones de las resoluciones de otorgamiento de los siguientes acueductos:

Tabla 6. *Formatos diligenciados por acueducto - Siachoque.*

ACUEDUCTO	FORMATO
Asociación de Suscriptores del Acueducto La Primavera de La Vereda Siachoque	FGP-09
Asociación de Suscriptores del Acueducto Loma Grande	FGP-09

Fuente: Contratistas.

1.5. ARCABUCO

A continuación, se detallan las actividades relacionadas en el municipio en el marco de la estrategia de formalización del recurso hídrico:

a. Mesa de trabajo virtual

Se lleva a cabo el día 21 de octubre de 2022, con la presencia del Ingeniero John Mauricio Cruz junto con el Ingeniero Luis Miguel Viasus, Ingeniera María Victoria Márquez y el grupo de contratistas de Formalización del Recurso Hídrico.

Donde se socializo la Estrategia de formalización del Recurso Hídrico adelantada por la Subdirección de Ecosistemas y Gestión Ambiental de Corpoboyacá. Y se dio a conocer la lista de acueductos priorizados por la Secretaria de Salud de Boyacá, debido a que se evidencia niveles altos de Índice de Riesgo de Calidad del agua para consumo humano (IRCA).

b. Jornada de capacitación

Se llevó a cabo el día 26 de octubre a las 02:00 pm en la sala de juntas de la Alcaldía Municipal, se socializa la Estrategia de formalización del Recurso Hídrico, así mismo, se da a conocer que este Municipio hace parte de la lista de priorizados por la Secretaria de Salud de Boyacá, debido a que se evidencia niveles altos de Índice de Riesgo de Calidad del agua para consumo humano (IRCA), por otra parte, se informa sobre el proceso y documentación requerida para los tramites permisionarios de concesión de aguas y programa de uso eficiente y ahorro del agua – PUEAA. Participaron los siguientes acueductos:

- Asociación de suscriptores del Acueducto las Brisas.
- Acueducto Interveredal de las Veredas Quemados, Peñas Blancas, Monte Suarez y Cabeceras.

c. Diagnóstico de Acueductos

- La Asociación de suscriptores del Acueducto las Brisas se encuentra en etapa B, el Acueducto Interveredal de las Veredas Quemados, Peñas Blancas, Monte Suarez y Cabeceras, no realiza diagnóstico debido a que no cuenta con información actualizada.

d. Diligenciamiento de formatos

Se apoya en el diligenciamiento de formatos para el trámite de concesión de aguas

Tabla 7. Formatos diligenciados por acueducto - Arcabuco.

ACUEDUCTO	FORMATO
Acueducto las Brisas	FGP76 - FGP-09

Fuente: Contratistas.

1.6. TOGÜÍ

A continuación, se detallan las actividades relacionadas en el municipio en el marco de la estrategia de formalización del recurso hídrico:

a. Mesa de trabajo virtual

Se realiza mesa de trabajo virtual el 25 de octubre, donde se socializa la estrategia de formalización del recurso hídrico, la cual busca orientar a los acueductos sobre los trámites permisionarios del recurso como lo son: Concesión de Agua Superficial – Subterránea. Por otra parte, dar a conocer sobre el trabajo que se viene realizando junto con la Secretaria de Salud de Boyacá en los acueductos priorizados según el Índice de Riesgo de la Calidad del Agua - IRCA y que prestan el servicio de abastecimiento a Instituciones Educativas de sus municipios.

b. Jornada de Capacitación

Se llevó a cabo la jornada de capacitación el día 4 de noviembre de 2022 en la biblioteca municipal del municipio de Togüí donde se da a conocer la estrategia de formalización del recurso hídrico, igualmente se informa sobre el proceso y documentación requerida para los trámites permisionarios de concesión de aguas y programa de uso eficiente y ahorro

del agua – PUEAA y Se explican los formatos correspondientes a concesión de aguas para acueductos. Participan los siguientes acueductos:

- Acueducto Veredal Tablon.
- Asociación De Suscriptores Del Acueducto De Las Veredas Garibay, Manga Y Gachanzuca Del Municipio De Togüi Boyacá.
- Asociación De Suscriptores Del Acueducto Vereda Centro Y Parte De Carare

c. Diagnóstico de Acueductos

A continuación, se detalla el estado de los acueductos participantes:

ETAPA A:

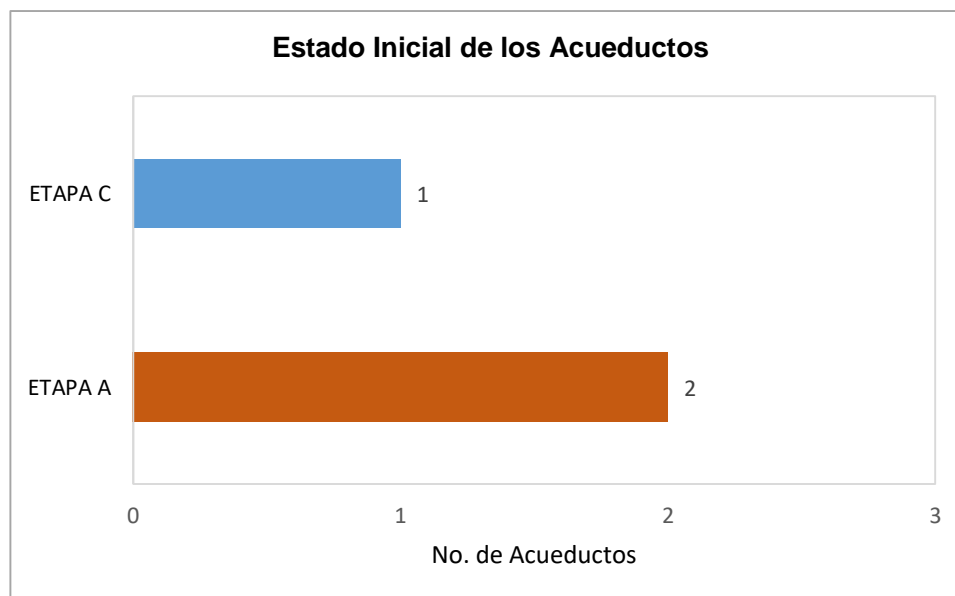
Acueducto Veredal Tablon.

Asociación De Suscriptores Del Acueducto De Las Veredas Garibay, Manga Y Gachanzuca Del Municipio De Togüi Boyacá.

ETAPA C:

Asociación De Suscriptores Del Acueducto Vereda Centro Y Parte De Carare.

Gráfica 5. Estado Inicial de los acueductos de Togüi.



Fuente: Contratistas.

El Acueducto Veredal Tablón no cuenta con el certificado sanitario favorable de la secretaria de salud, no se puede continuar con el proceso de diligenciamiento de formatos, hasta que se cumpla con este requerimiento.

Por otra parte, el Acueducto de las Veredas Garibay, Manga y Gachanzuca y Acueducto de la Vereda Centro Y Parte De Carare se encuentran en etapa A, es decir, están en trámite o cuentan con certificado sanitario viable. El Acueducto de la Vereda Centro Y Parte De Carare se encuentra en etapa C.

d. Diligenciamiento de formatos

Se apoya en el diligenciamiento de formatos para el trámite de concesión de aguas

Tabla 8. Formatos diligenciados por acueducto - Togüí.

ACUEDUCTO	FORMATO
Acueducto de las Veredas Garibay, Manga y Gachanzuca	FGP-76
Acueducto de la Vereda Centro Y Parte De Carare	FGP-76

Fuente: Contratistas.

Debido a que los acueductos no cuentan con los formatos FGP-77 y no cuentan con tiempo disponible para actualizarlos no se es posible continuar con la implementación de la estrategia de formalización del recurso hídrico.

e. Jornada de aforo:

El día 02 de diciembre del año 2022, se llevó a cabo visita al acueducto ASOCIACION DE SUSCRIPTORES DEL ACUEDUCTO VEREDA CENTRO Y PARTE DE CARARE. Con el fin de realizar el aforo de la fuente hídrica abastecedora por el método de Área-Velocidad y comprobar las condiciones de la zona de influencia. De acuerdo con la información obtenida a partir del aforo por el método de flotador, realizado aguas arriba del punto de captación de la “Asociación de Suscriptores del Acueducto Vereda Centro y Parte de Carare del Municipio de Togüí Departamento de Boyacá” identificado con NIT No. 900634763-4, se determina que existe una disponibilidad de caudal de 74.308 L/s. Por lo anterior, la oferta en época de verano tiene la capacidad de abastecer las necesidades del acueducto, que actualmente capta un total de 2.5 L/s. La información obtenida, se compartió con el representante legal del acueducto, Jose Aimeiro Sánchez Vargas.

1.7. SANTANA

A continuación, se detallan las actividades relacionadas en el municipio en el marco de la estrategia de formalización del recurso hídrico:

a. Mesa de trabajo virtual

El día lunes 25 de octubre se socializa la estrategia de formalización del recurso hídrico la cual busca orientar a los acueductos sobre los trámites permisionarios del recurso como lo son: Concesión de Agua Superficial - Subterránea. Por otra parte, dar a conocer sobre el trabajo que se viene realizando junto con la Secretaria de Salud de Boyacá en los acueductos priorizados según el Índice de Riesgo de la Calidad del Agua - IRCA y que prestan el servicio de abastecimiento a Instituciones Educativas de sus municipios. Se programa para el 18 de noviembre jornada de capacitación en el municipio.

b. Jornada de capacitación

Se llevó a cabo la jornada de capacitación el día 18 de noviembre de 2022 en la biblioteca municipal del municipio de Santana donde se da a conocer la estrategia de formalización del recurso hídrico, igualmente se informa sobre el proceso y documentación requerida para los tramites permisionarios de concesión de aguas y programa de uso eficiente y ahorro del agua – PUEAA y se explican los formatos correspondientes a concesión de aguas para acueductos. Participaron los siguientes acueductos:

- Acueducto San Isidro.
- Acueducto Pozo Burro, Altamira, Ventaquemada.
- Asociación de Acueductos Quebrada Roca Vereda San Roque.
- Asociación de Suscriptores del Acueducto Vereda San Juan.
- Acueducto Vereda San Imigdio El Rodeo.

c. Diagnóstico de acueductos

A continuación, se detallan los acueductos y la etapa en la que se encuentra cada uno de ellos:

ETAPA A:

Acueducto San Isidro.

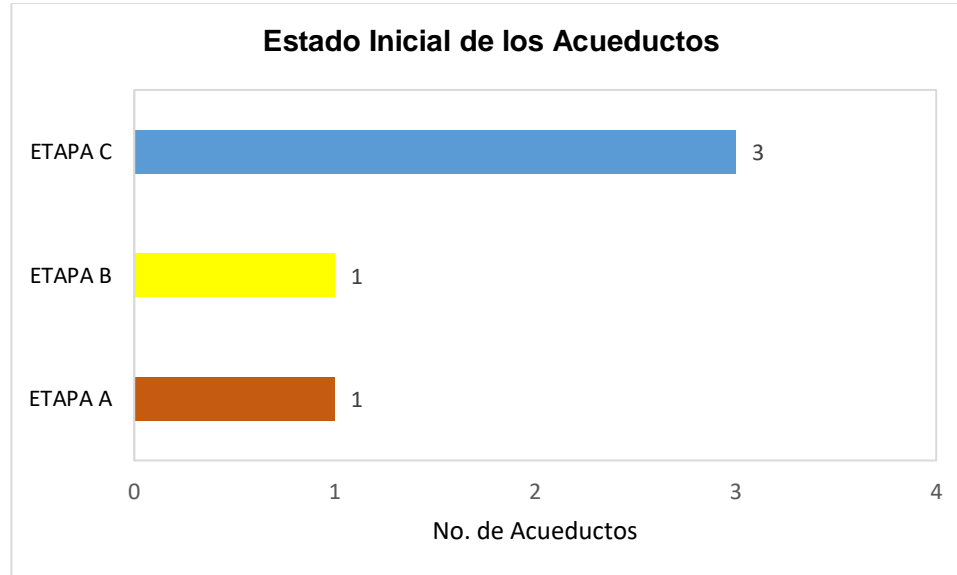
ETAPA B:

Acueducto Pozo Burro, Altamira, Ventaquemada.

ETAPA C:

Asociación de Acueductos Quebrada Roca Vereda San Roque.
Asociación de Suscriptores del Acueducto Vereda San Juan.
Acueducto Vereda San Imigdio El Rodeo.

Gráfica 6. Estado Inicial de los Acueductos de Santana.



Fuente: Contratistas.

Debido a que los acueductos no cuentan con el formato FGP-77 actualizado y algunos no cuentan con el certificado sanitario favorable expedido por la secretaria de salud no es posible continuar con la implementación de la estrategia de formalización.

d. Mesa de trabajo presencial:

El día 13 de diciembre de 2022, se participa en mesa de trabajo presencial, con representantes de la Empresa de Servicios Públicos de Santana, en respuesta a solicitud de mesa técnica para modificación de caudal del acueducto urbano del municipio de Santana.

1.8. TUTAZÁ

A continuación, se detallan las actividades relacionadas en el municipio en el marco de la estrategia de formalización del recurso hídrico:

a. Mesa de trabajo virtual

El 24 de octubre de 2022 se realiza mesa de trabajo para socializar la estrategia de formalización del recurso hídrico, la cual busca orientar a los acueductos sobre los trámites permisionarios del recurso como lo son: Concesión de Agua Superficial – Subterránea y Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua. Por otra parte, dar a conocer sobre el trabajo que se viene realizando junto con la Secretaria de Salud de Boyacá en los acueductos priorizados según el Índice de Riesgo de la Calidad del Agua - IRCA y que prestan el servicio de abastecimiento a Instituciones Educativas de sus municipios. Se programa jornada de capacitación para el 16 de noviembre.

b. Jornada de capacitación

Se llevó a cabo la jornada de capacitación el día 16 de noviembre de 2022 en el punto vive digital del municipio de Tutazá donde se da a conocer la estrategia de formalización del recurso hídrico, igualmente se informa sobre el proceso y documentación requerida para los tramites permisionarios de concesión de aguas y programa de uso eficiente y ahorro del agua – PUEAA y Se explican los formatos correspondientes a concesión de aguas para acueductos. Participaron los siguientes acueductos:

- Acueducto Peña negra Carrizal “la victoria”.
- Acueducto de las veredas Centro, Minas y Alizal.

c. Diagnóstico de acueductos

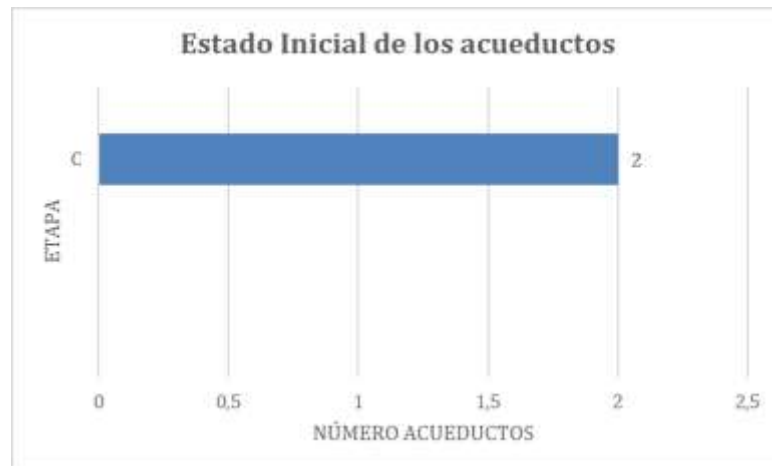
A continuación, se detallan los acueductos y la etapa en la que se encuentra cada uno de ellos:

ETAPA C:

Acueducto Peña negra Carrizal “la victoria”.

Acueducto de las veredas Centro, Minas y Alizal.

Gráfica 7. Estado Inicial acueductos.



Fuente: Contratistas.

La ingeniera Mayerly Jaimes gerente de la APC del municipio de Tuza manifiesta que desde el municipio van a diligenciar el formato FGP-77, pero por tiempo no se comprometen para culminar el diligenciamiento de este formato este año, por lo cual no es posible continuar con la implementación de la estrategia de formalización del recurso hídrico.

1.9. MONGUÍ

A continuación, se detallan las actividades relacionadas en el municipio en el marco de la estrategia de formalización del recurso hídrico:

a. Mesa de trabajo virtual

El día 24 de octubre se realiza socialización de la estrategia Formalización del recurso hídrico y los acueductos priorizados por su nivel de IRCA ante la Secretaria de Salud, donde asistió una representante de la alcaldía quien asegura que se pondrá en contacto con la ingeniera Adriana Chaparro encargada de lo relacionado con los acueductos. En esta mesa de trabajo se adquieren compromisos por parte de la alcaldía municipal y de Corpoboyacá para llevar a cabo la capacitación de los acueductos en lo referente a la formalización de los mismos el 10 de noviembre.

b. Jornada de capacitación

La jornada de capacitación en trámites permisionarios se realizó el día 10 de noviembre en la casa de la cultura de la Alcaldía del municipio de Monguí, la cual fue dirigida por

profesionales de la Subdirección de Ecosistemas y gestión Ambiental y se da a conocer lo relacionado a la Estrategia de Formalización del Recurso Hídrico y la priorización de los acueductos además del papel que está desarrollando la corporación, brindando apoyo en el diligenciamiento de formatos para concesión de aguas, con el fin de promover la formalización de acueductos a esta jornada asistieron 5 acueductos

- Acueducto Veredal Cueva De Las Animas
- Acueducto De Vallado, Santa Ana Y Monserrate
- Acueducto Las Cortaderas
- Acueducto San Isidro
- Acueducto De San Antonio, Tebgua Y Reginaldo

c. Diagnóstico de acueductos

A continuación, se detallan los acueductos y la etapa en la que se encuentra cada uno de ellos:

ETAPA A:

Acueducto Veredal Cueva De Las Animas

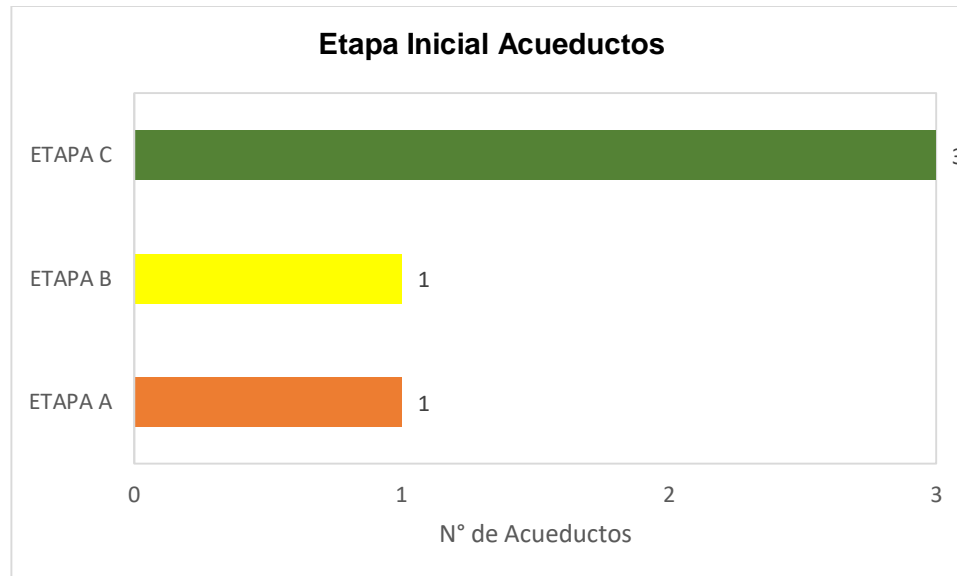
ETAPA B:

Acueducto De Vallado, Santa Ana Y Monserrate
Acueducto Las Cortaderas

ETAPA E:

Acueducto San Isidro
Acueducto De San Antonio, Tebgua Y Reginaldo

Gráfica 8. Estado inicial de los acueductos de Monguí



Fuente: Contratistas.

Teniendo en cuenta el diagnóstico realizado se obtuvo que 2 acueductos se encuentran en etapa E, cuentan con concesión de agua, 2 se encuentran en etapa B, trámite de certificado sanitario favorable, y uno de ellos esta en la etapa A, aún no tienen concesión de agua.

Se busca dejar como precedente que la implementación de la estrategia en este municipio es importante pues la comunidad busca acceder a este tipo de ayudas que brinda Corpoboyacá y así evitar sanciones. Sin embargo, no se pudo continuar la implementación de la estrategia con los acueductos del municipio pues en su mayoría estaban a la espera del certificado sanitario favorable emitido por la Secretaria De Salud Boyacá.

1.10. MONQUIRÁ

A continuación, se detallan las actividades relacionadas en el municipio en el marco de la estrategia de formalización del recurso hídrico:

a. Mesa de trabajo

El día 19 de octubre allí se realiza mesa de trabajo virtual para la socialización de la estrategia Formalización del recurso hídrico y los acueductos priorizados por su nivel de IRCA ante la secretaria de salud, asistió el ingeniero Secretario de Planeación del

municipio. Allí también se adquieren compromisos por parte de la alcaldía municipal y de Corpoboyacá para llevar a cabo la capacitación de los acueductos en lo referente a la formalización de los mismos. Se programa jornada de capacitación para el 26 de octubre en el municipio.

b. Jornada de capacitación

La jornada de capacitación en trámites permisionarios se realizó el día 26 de octubre en salón Vive Digital del municipio de Monquirá, la cual fue dirigida por profesionales de la Subdirección de Ecosistemas y gestión Ambiental y se da a conocer lo relacionado a la Estrategia de Formalización del Recurso Hídrico y la priorización de los acueductos, además del papel que está desarrollando la corporación, brindando apoyo en el diligenciamiento de formatos para concesión de aguas, con el fin de promover la formalización de acueductos a esta jornada asistieron 12 personas representantes de 5 acueductos.

- Acueducto el Ajizal Vereda el Raizal
- Asociación de acueductos veredales colorado, Papayal, Tierra de Castro, Tierra de Gonzales y parte de Neval y Cruces
- Asociación de Suscriptores Pro Acueducto la Cumbre vereda Colorado Alto.
- Acueducto Monte Toro.
- Asociación de suscriptores del acueducto 4 veredas Monjas, Monsalve, Pila y Potrero Grande.

c. Diagnóstico de acueductos

A continuación, se detallan los acueductos y la etapa en la que se encuentra cada uno de ellos:

ETAPA A:

Acueducto el Ajizal Vereda el Raizal

ETAPA B:

Asociación de acueductos veredales colorado, Papayal, Tierra de Castro, Tierra de Gonzales y parte de Neval y Cruces.

ETAPA C:

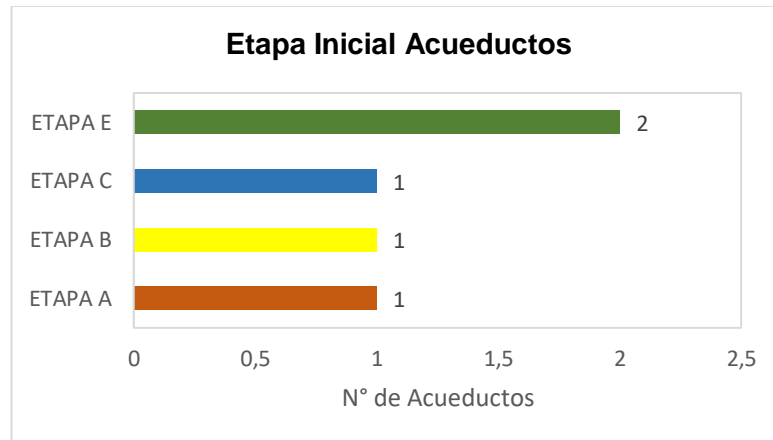
Asociación de Suscriptores Pro Acueducto la Cumbre vereda Colorado Alto.

ETAPA E:

Acueducto Monte Toro

Asociación de suscriptores del acueducto 4 veredas Monjas, Monsalve, Pila y Potrero Grande.

Gráfica 9. *Etapas iniciales de los acueductos de Monquirá.*



Fuente: Contratistas.

Teniendo en cuenta el diagnóstico realizado a cada uno de ellos, obteniendo que 2 de los acueductos participantes se encuentran en etapa E (ya tienen concesión de agua), 1 de ellos se encuentran en etapa C (a la espera de certificado sanitario favorable), y 1 se encuentra en la etapa B (aún no tienen concesión de agua).

Se busca dejar como precedente que la implementación de la estrategia en este municipio es importante pues la comunidad busca acceder a este tipo de ayudas que brinda Corpoboyacá y así evitar sanciones. Sin embargo, no se pudo continuar la implementación de la estrategia con los acueductos del municipio pues en su mayoría estaban a la espera del certificado sanitario favorable emitido por la Secretaría De Salud Boyacá.

1.11. BELÉN

A continuación, se detallan las actividades relacionadas en el municipio en el marco de la estrategia de formalización del recurso hídrico:

a. Mesa de trabajo virtual:

El día 14 de octubre de 2022 se lleva a cabo mesa de trabajo virtual con la alcaldía de Belén con el objetivo socializar la Estrategia de Formalización del Recurso Hídrico periodo 2022 a implementar en acueductos veredales del municipio. Así mismo, se dieron a conocer los acueductos priorizados por la Secretaría de Salud de acuerdo al informe de

índice de Calidad de Agua IRCA. Se programa jornada de capacitación presencial para el día 20 de octubre de 2022.

b. Jornada de capacitación:

El día 20 de octubre de 2022 se realiza jornada de capacitación presencial para los acueductos interesados, sobre la Estrategia de Formalización del Recurso Hídrico, el trámite de Concesión de Aguas Superficiales y el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua. Participaron 6 acueductos veredales:

- Acueducto Canutos, Vereda el Bosque, sector Caracoles Alto.
- Acueducto El Guabal, Vereda el Bosque, sector Monterredondo.
- Asociación de Suscriptores del Acueducto el Hato de la vereda Tuate alto y bajo.
- Acueducto San Antonio, Vereda Montero.
- Acueducto Llano Mata, Vereda el Bosque, sector Monterredondo.
- Acueducto El Chomo, Vereda Donación y Rincón.

c. Diagnostico acueductos:

A continuación, se detalla el diagnóstico realizado para 4 de los acueductos interesados, los demás acueductos no participaron en el diagnostico.

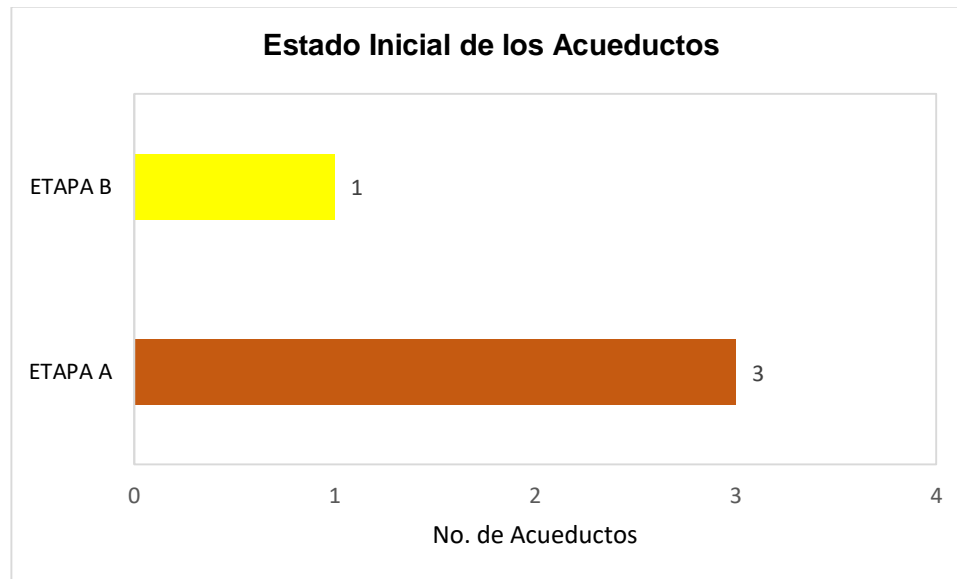
ETAPA A:

Acueducto Llano Mata, Vereda el Bosque, sector Monterredondo.
Acueducto San Antonio, Vereda Montero.
Acueducto Canutos, Vereda el Bosque, sector Caracoles Alto.

ETAPA B:

Asociación de Suscriptores del Acueducto el Hato de la vereda Tuate

Gráfica 10. Estado inicial de los Acueductos de Belén.



Fuente: Contratistas.

Debido a que los acueductos no cuentan con el certificado sanitario favorable no se puede avanzar en las actividades de formalización, hasta que cumplan con dicho requisito.

1.12. CHIVATÁ

A continuación, se detallan las actividades relacionadas en el municipio en el marco de la estrategia de formalización del recurso hídrico:

a. Mesa de trabajo virtual:

El día 21 de octubre de 2022 se lleva a cabo mesa de trabajo virtual con la alcaldía de Chivata con el objetivo socializar la Estrategia de Formalización del Recurso Hídrico periodo 2022 a implementar en acueductos veredales del municipio. Así mismo, se dio a conocer el acueducto priorizado por la Secretaría de Salud de acuerdo al informe de índice de Calidad de Agua IRCA. Se programa jornada de capacitación presencial para el día 31 de octubre de 2022.

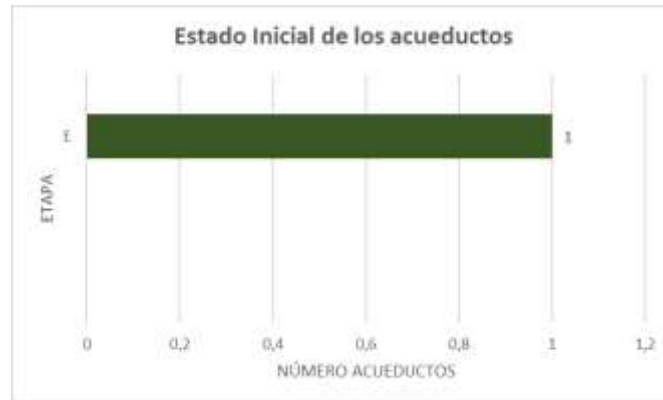
b. Jornada de capacitación:

El día 31 de octubre de 2022 se realiza jornada de capacitación presencial con el acueducto priorizado, sobre la Estrategia de Formalización del Recurso Hídrico, el trámite de concesión de aguas superficiales y el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua. Participo el Acueducto Pontezuelas - San Francisco.

c. Diagnostico acueducto:

El Acueducto Pontezuelas - San Francisco, cuenta con concesión de aguas bajo el expediente OOCA-00123-13, por lo cual se encuentra en etapa E.

Gráfica 11. Estado inicial acueducto



Fuente: Contratistas.

d. Apoyo tramite aumento de caudal:

Durante el diagnostico se menciona que se radico solicitud de ampliación de caudal para 500 suscriptores mediante Radicado No. 32237 del 29 de diciembre de 2021, a la cual no han recibido respuesta. Se revisa la información presente en el Sistema de Gestión Integral Almera y se comprueba que el radicado aún no se ha respondido, se realiza la respuesta mediante oficio de salida No. 017861 del 13 de diciembre de 2022, indicando los requerimientos necesarios para dar inicio al trámite de ampliación de caudal.

1.13. GACHANTIVÁ

A continuación, se detallan las actividades relacionadas en el municipio en el marco de la estrategia de formalización del recurso hídrico:

a. Mesa de trabajo virtual:

El día 25 de octubre de 2022 se lleva a cabo mesa de trabajo virtual con la alcaldía de Gachantiva con el objetivo socializar la Estrategia de Formalización del Recurso Hídrico periodo 2022 a implementar en acueductos veredales del municipio. Así mismo, se dieron a conocer los acueductos priorizados por la Secretaría de Salud de acuerdo al informe de

índice de Calidad de Agua IRCA. Se programa jornada de capacitación presencial para el día 20 de octubre de 2022.

b. Jornada de capacitación:

Los días 21 y 30 de noviembre de 2022 se realiza jornada de capacitación presencial para los acueductos interesados, sobre la Estrategia de Formalización del Recurso Hídrico, el trámite de Concesión de Aguas Superficiales y el Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua. Participaron 8 acueductos veredales:

- Asociación de Suscriptores del Acueducto Aguas de San Pedro Vereda Tres Llanos
- Asociación de Suscriptores del Acueducto Aguas del Chusque
- Asociación de Suscriptores del Acueducto Iguas Parte Baja Vereda Iguas.
- Asociación de Suscriptores del Acueducto Somondoco Cienega del Municipio De Gachantiva
- Asociación de Suscriptores del Acueducto Agua Blanca de la vereda tres llanos.
- Acueducto El Roble de San Isidro
- Acueducto Atisochoa.
- Asociación de Suscriptores del Acueducto La primavera

c. Diagnostico acueductos:

A continuación, se detalla el diagnóstico realizado para 8 de los acueductos veredales:

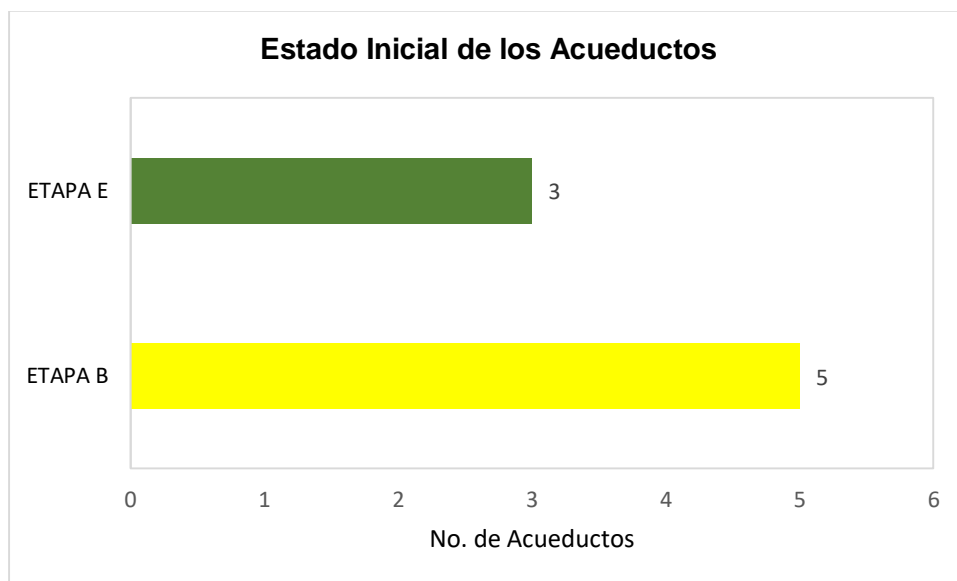
ETAPA B:

Asociación de Suscriptores del Acueducto Aguas de San Pedro Vereda Tres Llanos
Asociación de Suscriptores del Acueducto Aguas del Chusque
Asociación de Suscriptores del Acueducto Iguas Parte Baja Vereda Iguas.
Asociación de Suscriptores del Acueducto Somondoco Cienega del Municipio De Gachantiva
Asociación de Suscriptores del Acueducto Agua Blanca de la vereda tres llanos.

ETAPA E:

Acueducto El Roble de San Isidro
Acueducto Atisochoa.
Asociación de Suscriptores del Acueducto La primavera.

Gráfica 12. Estado inicial de los Acueductos de Gachantivá.



Fuente: Contratistas.

d. Diligenciamiento de formatos:

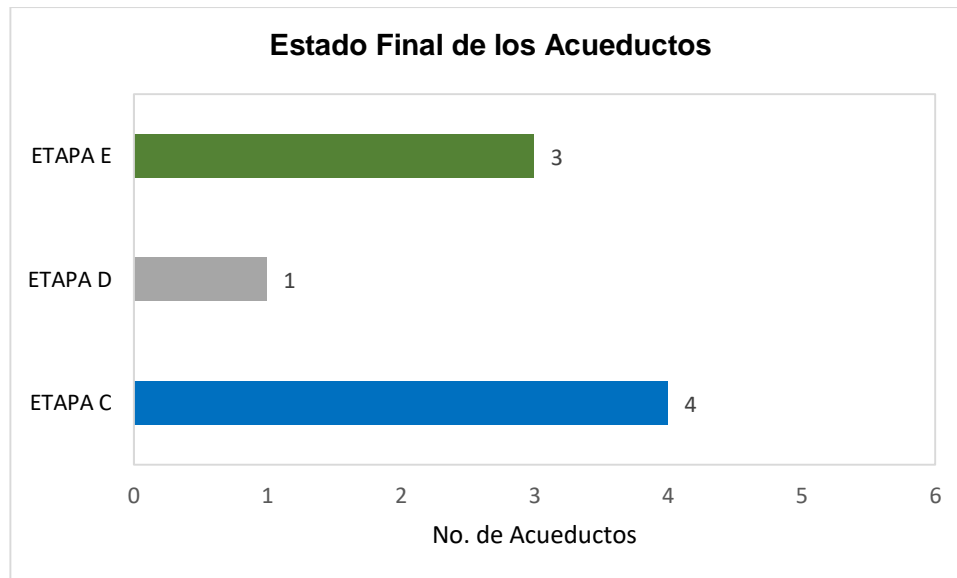
Se llevó a cabo el apoyo en el diligenciamiento de los formularios necesarios para dar inicio al trámite de Concesión de Aguas Superficiales. A continuación, se muestran los formularios diligenciados para cada acueducto.

Tabla 9. Formatos diligenciados por acueducto - Gachantivá.

ACUEDUCTO	FORMATO
Asociación de Suscriptores del Acueducto Aguas de San Pedro Vereda Tres Llanos	FGP-09, FGP-89, FGP-76, FGP-82
Asociación de Suscriptores del Acueducto Inter veredal Iguas Parte Baja	FGP-09, FGP-89, FGP-76, FGP-82
Asociación de Suscriptores del Acueducto Agua Blanca De La Vereda Tres Llanos	FGP-09, FGP-89, FGP-76, FGP-82, FGP 77.
Asociación de Suscriptores del Acueducto El Chusque Vereda Minas	FGP-09, FGP-89, FGP-76, FGP-82.
Asociación de Suscriptores del Acueducto Somondoco	FGP-09, FGP-89, FGP-76, FGP-82.

Fuente: Contratistas.

Gráfica 13. Estado Final de los Acueductos de Gachantivá.



Fuente: Contratistas.

Gracias a las actividades desarrolladas en este municipio se logró que la Asociación de Suscriptores del Acueducto Agua Blanca De La Vereda Tres Llanos radicara la información bajo el No. 030730 el día 15 de diciembre de 2022 por lo que concluyo en etapa D. Los demás acueductos se encuentran en búsqueda de información necesaria para el diligenciamiento del formulario FGP-77.

2. ANÁLISIS DE MUNICIPIOS SELECCIONADOS

En marco de la Estrategia de Formalización de los 13 municipios seleccionados, se realizaron 32 acercamientos en donde se realizaron mesas de trabajo, jornadas de capacitación, aforos y concertación de formatos. Además del diligenciamiento de 44 formatos para el trámite de concesión de aguas y cumplimiento de obligaciones. Al finalizar el periodo 2022 se realiza el diagnóstico del estado final de los acueductos trabajados Recurso hídrico obteniendo como resultado:

Tabla 10. Formatos diligenciados en acueductos por Municipio.

MUNICIPIO	INTERESADO	ETAPA INICIAL	ETAPA FINAL	OBSERVACIONES
Arcabuco	Asociación de Suscriptores del Acueducto Las Brisas de la Vereda Rupavita	B	B	
Cerinza	Asociación de Suscriptores del Acueducto San Victorino Sector Alto.	E	E	
	Asociación de Suscriptores del Acueducto Potrero Grande.	E	E	
	Asociación de Suscriptores del Acueducto Rural Tobal Cobagote y Novare.	E	E	Se apoyo en el Diligenciamiento de formulario PUEAA
	Asociación de Suscriptores de la Quebrada de las Vegas de la Vereda Cobagote	E	E	Se apoyo en el Diligenciamiento de formulario PUEAA
Floresta	Asociación de Suscriptores del Acueducto de La Vereda La Chorrera.	E	E	Se apoya en el proceso de Modificación de concesión
	Asociación de Suscriptores del Acueducto el Potrero	B	B	
Santa Rosa de Viterbo	Acueducto Portachuelo Sector el Rodeo	A	A	
	Acueducto el Olivo Parte Baja	A	A	

	Acueducto el Salitre	A	A	
	Asociación de Suscriptores del Acueducto el Carrizal	A	A	
	Acueducto la Chorrera	A	A	
	Acueducto Acuasinaí	A	A	
	Asociación de Suscriptores del Acueducto Olivo Parte Alta	A	A	
	Asociación de Suscriptores del Acueducto de la Vereda la Laguna	E	E	Se apoya en el proceso de Modificación de la concesión
	Asociación de Suscriptores del Acueducto Vereda el Cucubo	E	E	Se apoyo en el Diligenciamiento de formulario PUEAA
	Acueducto Rural Vereda Quebrada Arriba Sector Agua Blanca	E	E	
	Asociación de Suscriptores del Acueducto Vereda Cucho	E	E	
	Asociación de Suscriptores del Acueducto Monte Rucio	E	E	
	Asociación de Suscriptores del Acueducto Rural Portachuelo	E	E	Se apoya en el proceso de Renovación de concesión
Siachoque	Asociación de Suscriptores de acueducto Las Tronadoras	A	A	
	Asociación de Suscriptores Acueducto La Gamuza	A	A	
	Asociación de Suscriptores de acueducto Alto de Loma Pelada y Alto de la Vista	B	B	
	Asociación de suscriptores de Acueducto Asoc-Corgua	B	B	
	Asociación de suscriptores de Acueducto Agua y Vida del Acueducto	E	E	

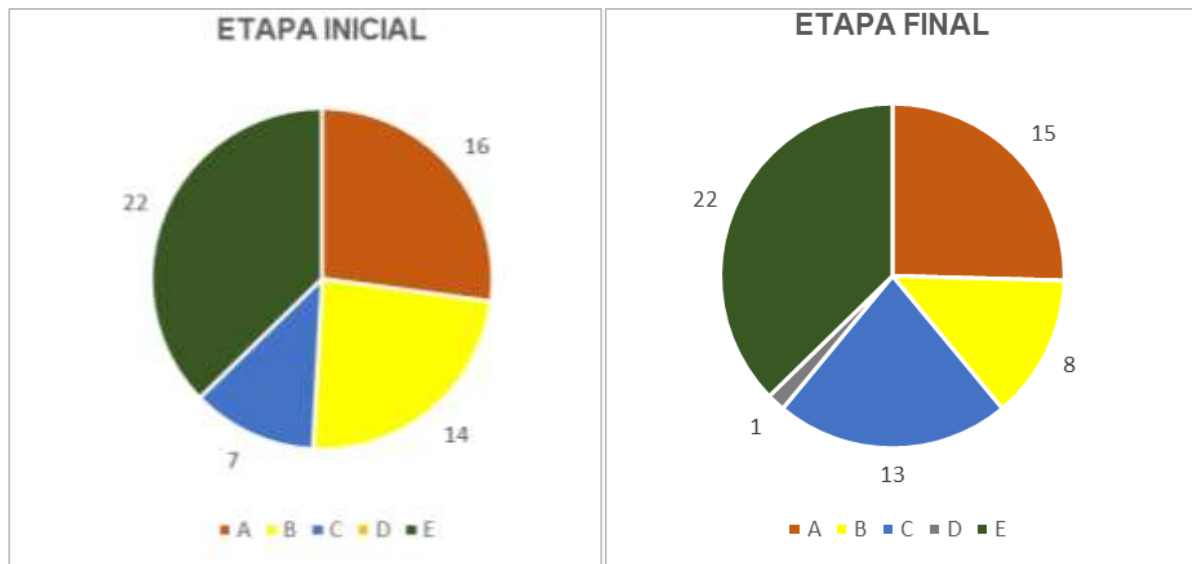
	Asociación de Suscriptores del Acueducto La Primavera de La Vereda Siachoque	E	E	Se apoyo en el Diligenciamiento de formulario PUEAA
	Asociación de Suscriptores del Acueducto Loma Grande	E	E	Se apoyo en el Diligenciamiento de formulario PUEAA
Togui	Asociación De Suscriptores Acueducto Veredas Garibay Manga Y Gachanzuca	A	C	
	Asociación de Suscriptores del Acueducto Vereda Centro y Parte de Carare	B	C	
	Acueducto Veredal Tablon	A	A	
Santana	Acueducto San Isidro.	A	A	
	Acueducto Pozo Burro, Altamira, Ventaquemada.	C	C	
	Asociación de Acueductos Quebrada Roca Vereda San Roque.	C	C	
	Asociación de Suscriptores del Acueducto Vereda San Juan.	C	C	
	Acueducto Vereda San Imigdio El Rodeo	C	C	
Tutazá	Acueducto Peña negra Carrizal "la victoria".	C	C	
	Acueducto de las veredas Centro, Minas y Alizal	C	C	
Mongui	Acueducto Veredal Cueva De Las Animas	A	A	
	Acueducto De Vallado, Santa Ana Y Monserrate	B	B	
	Acueducto Las Cortaderas	B	B	
	Acueducto San Isidro	E	E	
	Acueducto De San Antonio, Tebgua Y Reginaldo	E	E	
Moniquirá	Asociación de acueductos veredales colorado, Papayal, Tierra de Castro,	B	B	

	Tierra de Gonzales y parte de Neval y Cruces			
	Asociación de Suscriptores Pro Acueducto la Cumbre vereda Colorado Alto	C	C	
	Acueducto Monte Toro	E	E	
	Asociación de suscriptores del acueducto Quebradas Monjas, Monsalve, Pila.	E	E	
Belén	Acueducto Llano Mata, Vereda el Bosque, sector Monterredondo.	A	A	
	Acueducto Canutos, Vereda el Bosque, sector Caracoles Alto	A	A	
	Acueducto San Antonio, Vereda Montero.	A	A	
	Asociación de Suscriptores del Acueducto el Hato de la vereda Tuate	B	B	
Chivatá	Acueducto Pontezuelas – San Francisco	E	E	
Gachantivá	Asociación de Suscriptores del Acueducto Aguas de San Pedro Vereda Tres Llanos.	B	C	Se apoyó en el diligenciamiento de formularios, en espera de información para FGP - 77
	Asociación de Suscritores del Acueducto Aguas del Chusque	B	C	Se apoyó en el diligenciamiento de formularios, en espera de información para FGP - 77
	Asociación de Suscriptores del Acueducto Iguas Parte Baja Vereda Iguas	B	C	Se apoyó en el diligenciamiento de formularios, en espera de información para FGP - 77
	Asociación de Suscriptores del Acueducto Somondoco Cienega	B	C	Se apoyó en el diligenciamiento de formularios, en espera de información para FGP - 77
	Asociación de Suscriptores del	B	D	

Acueducto Agua Blanca de la vereda tres llanos.			
Acueducto El Roble de San Isidro	E	E	
Acueducto Atisochoa.	E	E	
Asociación de Suscriptores del Acueducto La primavera	E	E	

. Fuente: Contratistas.

Gráfica 14. Avance de los acueductos trabajados.



. Fuente: Contratistas.

De acuerdo a la gráfica anterior, de los 59 acueductos veredales, catorce (15) terminan en etapa A en búsqueda de documentos administrativos, siete (8) en etapa B en trámite de certificado sanitario favorable de la Secretaría de Salud, catorce (13) en etapa C diligenciamiento de formatos, uno (1) en etapa D documentos radicados ante la corporación y veintitrés (22) en etapa E con concesión de aguas otorgada. Adicionalmente, con los acueductos en etapa E, se realizaron mesas de trabajo en donde se socializó el programa de uso eficiente y ahorro del agua y se brindó apoyo al cumplimiento de las obligaciones establecidas en la resolución de otorgamiento de concesión de aguas.

3. ACUEDUCTOS PRIORIZADOS POR IRCA INVIABLE Y ALTO

La Secretaría de Salud, como entidad reguladora de las condiciones de saneamiento, realiza el diagnóstico de la calidad del agua en acueductos rurales que prestan servicio de abastecimiento a instituciones educativas del departamento de Boyacá. De acuerdo al diagnóstico realizado, se cuentan con 73 instituciones educativas que hacen parte de 42 acueductos veredales, de los cuales el 45.23% presentan IRCA Inviable y 54.76% IRCA Alto, correspondiente a 19 y 23 acueductos respectivamente, en 25 municipios de la jurisdicción de Corpoboyacá.

La Subdirección de Ecosistemas y Gestión Ambiental a través de la “Estrategia de Formalización del Recurso Hídrico” busca acompañar los diferentes permisionarios en el proceso de formalización de las concesiones de aguas ante la Corporación, logrando una mayor cobertura y calidad en el acceso al recurso hídrico en el departamento de Boyacá. Para el periodo 2022 se priorizaron los siguientes acueductos

Tabla 11. Acueductos priorizados por IRCA Inviable y Alto.

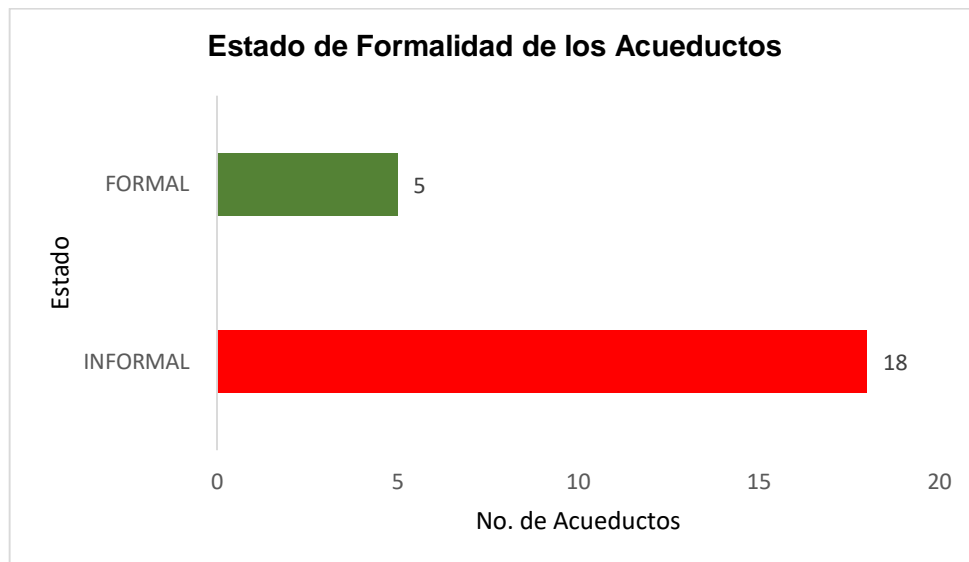
MUNICIPIO	MESA TRABAJO	CAPACITACIÓN	ACUEDUCTO	ETAPA	INFORMAL	FORMAL	PARTICIPÓ EFRH	
							SI	NO
ARCABUCO	X	X	Asociación de Suscriptores del acueducto las Brisas de la Vereda Rupavita	B	X		X	
			Asociación de suscriptores del acueducto Interveredal de las Veredas Quemados, Peñas Blancas, Alcaparros, Monte Suarez y Cabeceras del Municipio		X			X
BELÉN	X	X	Junta Administradora del Acueducto San Victorino y Donación		X			X
			Acueducto Regional Los Colorados, Boque y Tuate.		X			X
CERINZA	X	X	Acueducto San Victorino Sector Alto	E		X	X	
CHIVATÁ	X	X	Acueducto Regional Chivatá- Veredas San Francisco y Pontezuelas	E		X	X	
FLORESTA	X	X	Asociación de Suscriptores del Acueducto el Potrero	B	X		X	
MONGUÍ	X	X	Acueducto de Vallado, Santa Ana y Monserrate	B	X		X	
MONIQUIRÁ	X	X	Acueducto Veredal Coralina					X
			Acueducto Neval y Cruces		X			X

			Asociación de acueductos veredales Colorado, Papayal, Tierra de Catro, Tierra de Gonzalez y parte de Neval y Cruces	C	X		X	
			Asociación de Suscriptores del Acueducto de 4 veredas Monjas, Monsalve, Pila Grande y Potrero Grande.	E		X	X	
			Asociación de suscriptores del Acueducto de la Vereda San Cristóbal.			X		X
			Asociación de Suscriptores Acueducto La Gamuza	A	X		X	
TOGÜÍ	X	X	Asociación de Suscriptores del Acueducto Vereda Centro y parte de Carare	C	X		X	
			Asociación de Suscriptores del Acueducto la Chorrera Vereda Hatillo Sectores Chacami, Mirto, Tortur y Waterlao			X		X
			Asociación de Suscriptores del Acueducto de las veredas Garabay, Manga y Gachanzuca	A	X		X	
TUTAZÁ	X	X	Acueducto Integral Cartavita vereda Cartavita		X			X
GACHANTIVÁ	X	X	Asociación de suscriptores del acueducto Interveradal Iguas Parte Baja Vereda Iguas	B	X		X	
			Asociación de suscriptores del acueducto de Gachantivá Viejo.					X
SANTANA	X	X	Asociación de Suscriptores del Acueducto el Muhan La Laguna de las Veredas San Martín y Santa Barbara					X
			Asociación de Suscriptores del Acueducto San Isidro de La Vereda San Isidro	A	X		X	
SIACHOQUE	X	X	Asociación de usuarios de acueducto La Gamuza Vereda San José	A	X		X	

Fuente: Contratistas.

Se priorizaron 23 acueductos veredales con nivel de IRCA Alto e Inviabile de 12 municipios del departamento de Boyacá, donde se realizaron mesas de trabajo virtual, jornadas de capacitación, apoyo en el diligenciamiento de formatos para el trámite permisionario de concesión de aguas y cumplimiento de obligaciones; y visita y aforo a la fuente hídrica de abastecimiento.

Gráfica 15. Estado de formalidad de los Acueductos priorizados por nivel de IRCA



Fuente: Contratistas.

Una vez realizado el diagnóstico del estado actual a los acueductos participantes de las jornadas de capacitación se obtuvo que de los acueductos informales cuatro (4) están en etapa A, cuentan con documentos administrativos, cuatro (4) en etapa B, en búsqueda de certificado sanitario, y dos (2) en etapa C, se encuentran en fase de diligenciamiento de formatos. Tres (3) acueductos priorizados cuentan con Concesión vigente.

A las jornadas de capacitación realizadas en los municipios no asistieron los siguientes acueductos:

- Asociación de suscriptores del acueducto Interveredal de las Veredas Quemados, Peñas Blancas, Alcaparros, Monte Suarez y Cabeceras del municipio de Arcabuco.
- Acueducto San Victorino y Donación del municipio de Belén.
- Acueducto Regional Los Colorados, Bosque y Tuate del municipio de Belén.
- Acueducto Veredal Coralina del municipio de Monquirá.
- Acueducto Neval y Cruces
- Asociación de suscriptores del Acueducto de la Vereda San Cristóbal.
- Asociación de Suscriptores del Acueducto la Chorrera Vereda Hatillo Sectores Chacami, Mirto, Tortur y Waterloo
- Acueducto Integral Cartavita vereda Cartavita.
- Asociación de Suscriptores del Acueducto el Muhan La Laguna de las Veredas San Martín y Santa Barbara



- Asociación de Suscriptores del Acueducto el Muhan La Laguna de las Veredas San Martín y Santa Barbara

Se realizó el diligenciamiento de formatos de concesión de aguas para cuatro (4) acueductos:

- Asociación de Suscriptores Acueducto Las Brisas de La Vereda de Rupavita Del Municipio de Arcabuco
- Asociación de Suscriptores del Acueducto Interveredal Iguas Parte Baja Veredas de Iguas
- Asociación de Suscriptores del Acueducto De Las Veredas Garibay, Manga y Gachanzuca del Municipio de Togüí Boyacá
- Asociación De Suscriptores Del Acueducto Vereda Centro Y Parte De Carare

4. PROBLEMATICAS EVIDENCIADAS, O ASPECTOS POSITIVOS Y NEGATIVOS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA

A continuación, se muestran las problemáticas evidenciadas durante el desarrollo de la Estrategia de Formalización del Recurso Hídrico, periodo 2022.

Tabla 12. Problemáticas, aspectos positivos y negativos.

ASPECTO POSITIVO	ASPECTO NEGATIVO	ACCIÓN DE MEJORA
Total disposición del personal de trabajo de las alcaldías municipales	Indisposición para colaborar con la Estrategia de Formalización por parte de los trabajadores de las alcaldías municipales de los municipios.	Articulación con las alcaldías municipales de cada uno de los municipios, para que deleguen el personal idóneo para ayudar en el proceso de formalización del recurso hídrico.
Acueductos veredales con certificados sanitarios favorables	Demoras por parte de la secretaria de salud de Boyacá en la expedición de los certificados sanitarios favorables	Articulación con la Secretaria de Salud y demás entidades competentes para darle prioridad a los municipios que hacen parte de la Estrategia de Formalización del Recurso Hídrico.
Articulación de los usuarios para beneficio de los acueductos veredales que conforman	Conflictos internos entre los usuarios de los acueductos veredales	Promover campañas sociales para resolución de conflictos internos de cada uno de los acueductos.
Acueductos que cuentan con permiso de los propietarios del predio captante	Denegar al acueducto veredal el permiso para construcción de las obras de captación y control de caudal en los predios correspondientes por parte de los propietarios	Brindar información a los representantes legales de los acueductos veredales sobre cuáles son las alternativas que se pueden implementar ante la negación del permiso.
Contratación de personal externo para diligenciamiento de la documentación relacionada con los trámites del recurso hídrico	Demoras en recolección de información y en el diligenciamiento de los formatos requeridos para iniciar los trámites de permisionarios del recurso hídrico.	Creación e implementación de instructivo didáctico sobre el correcto diligenciamiento de los formatos y documentación necesaria para los diferentes trámites de permisionarios del recurso hídrico.
Radicación de trámites ante la Corporación Autónoma Regional de Boyacá	Incumplimiento en los tiempos establecidos por la Corporación para revisión de trámites de otorgamiento de concesión de aguas y otros.	Contratación de personal técnico y jurídico para revisión de los tramites que sean allegados a la subdirección y poder dar cumplimiento a la totalidad de estos.
Acueductos que se encuentran constituidos legalmente ante cámara de comercio	Dificultad y demora en la legalización de los acueductos veredales de los municipios piloto	Apoyo interinstitucional en la gestión de la documentación legal de cada uno de los acueductos de los municipios.

<p>Iniciativa de los acueductos veredales por querer formalizar la utilización del recurso hídrico.</p>	<p>Desconocimiento y negativa a la propuesta de formalización del recurso hídrico por parte de algunos acueductos veredales del departamento de Boyacá.</p> <p>Desinterés por parte de los representantes legales de los acueductos en realizar un trabajo articulado con la Corporación y las alcaldías para culminar los tramites de solicitud de concesión de aguas.</p>	<p>Campañas de educación ambiental y divulgación de la normativa ambiental a los representantes legales y beneficiarios de los acueductos veredales para conocer la importancia de la formalización del recurso hídrico por medio de un trabajo articulado.</p>
<p>Radicación de documentación para las solicitudes de concesión de aguas ante la Corporación Autónoma Regional de Boyacá.</p>	<p>Radicación incompleta de la documentación lo que ocasiona requerimientos a los procesos y demora en los trámites de concesión de agua.</p>	<p>Creación y divulgación de material didáctico con los documentos requeridos para iniciar trámite ante la Corporación.</p> <p>Claridad en los requerimientos realizados a los usuarios posteriormente de la revisión técnica y jurídica del equipo de la Subdirección de Ecosistemas y Gestión Ambiental de la Corporación.</p>
<p>Interés de los representantes legales en obtener la concesión de aguas para los acueductos veredales del departamento</p>	<p>Dificultad para cumplir con el requisito de elaboración del Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua según términos de referencia de la Corporación para caudales mayores o iguales a 0,5 L/s</p>	<p>Brindar apoyo y financiación por parte de los entes gubernamentales, en la elaboración del PUEAA a acueductos que soliciten ayuda en la realización de este.</p>
<p>Acueductos con concesión de aguas vigente otorgada por la Corporación Autónoma Regional de Boyacá</p>	<p>Falta de conocimiento e interés en el cumplimiento de las obligaciones contenidas en las resoluciones de otorgamiento de concesión de aguas.</p>	<p>Divulgación de las implicaciones que conlleva el no dar cumplimiento a las obligaciones contenidas en las resoluciones de otorgamiento.</p> <p>Correcto seguimiento y control por parte de la Corporación.</p>

Fuente: Contratistas

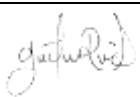



CONCLUSIONES

Como resultado del desarrollo de la Estrategia de Formalización del Recurso Hídrico en los trece (13) municipios seleccionados, se obtuvieron tres (3) trámites radicados, uno para Concesión de Aguas Superficiales correspondiente *al Acueducto Agua Blanca de la vereda Tres Llanos* del municipio de Gachantivá mediante radicado No. 030730 del 15 de diciembre de 2022, uno para renovación de Concesión de aguas Superficiales correspondiente a la *Asociación de Suscriptores del Acueducto el Portachuelo* mediante radicado No. 30104 y uno para modificación de concesión por aumento de suscriptores mediante radicado No. 30103 correspondientes al municipio de Santa Rosa de Viterbo.

Además, se realizó el diligenciamiento de formatos de trámite de concesión de aguas (FGP-76, FGP-77, FGP-09, FGP-82, FGP-89, FGP-88) en 15 acueductos veredales que corresponden a 6 de los 13 municipios seleccionados.

Por otra parte, es importante resaltar que, debido a carencia del certificado sanitario expedido por la Secretaría de Salud, algunos municipios no lograron culminar su proceso, continuando en la etapa A.

Es importante resaltar que para dar cumplimiento al objetivo de la Estrategia se debe realizar una articulación con los representantes de las alcaldías municipales, siendo este último un factor relevante para el acercamiento con los acueductos y un trabajo articulado con la secretaría de salud para agilizar el trámite del certificado sanitario favorable necesario para avanzar en la formalización.

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nayely Gwyneth Rincón Abril		María Victoria Márquez	Amilcar Iván Piña Montañez
Yulieht Andrea Rodríguez	Andrea Rodriguez S.	Victorio Lopez C.	
Jonnathan Steven León		Luis Miguel Viasus Rojas	Sonia Natalia Vásquez
Giovanny Martínez Muñoz			
Andrea Lizeth Barrera	Lizeth Andrea B.S.	FECHA ELABORACIÓN	22/12/2022