

# TALLERES DE SOCIALIZACIÓN PROYECTO DE DISTRIBUCIÓN DE AGUAS DEL PROCESO DE REGLAMENTACIÓN DE LA UNIDAD HIDROLÓGICA RÍO DE PIEDRAS



# RECORDEMOS... ¿QUÉ ES LA REGLAMENTACIÓN?



La reglamentación del uso del agua es el proceso administrativo por el cual se realiza la administración del recurso hídrico por parte de **CORPOBOYACÁ**.

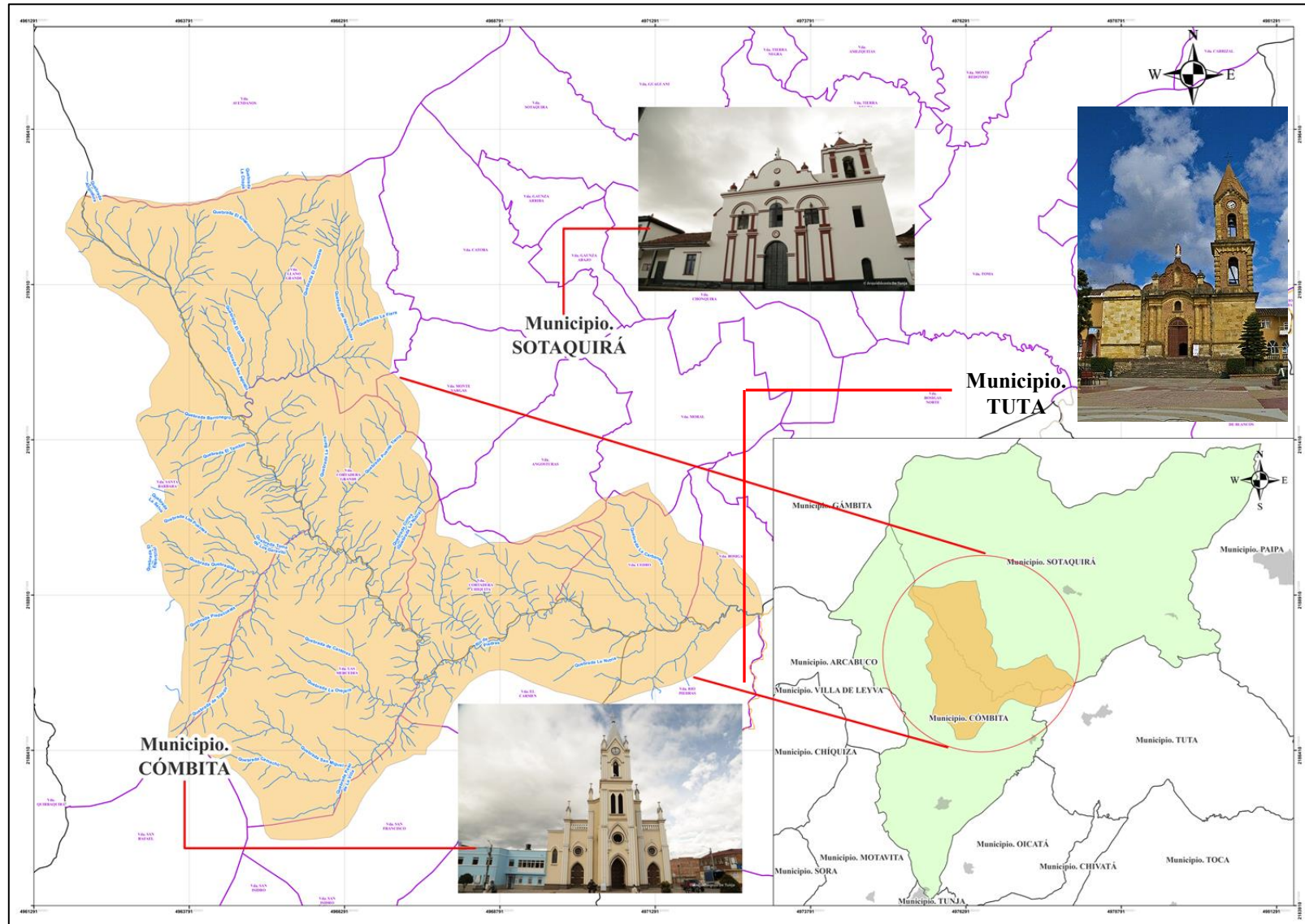


Debe garantizar la distribución **equitativa, eficiente y suficiente** del agua de acuerdo a la **oferta**, a las necesidades básicas y productivas de la población, y a los requerimientos ambientales para conservar el equilibrio ecológico

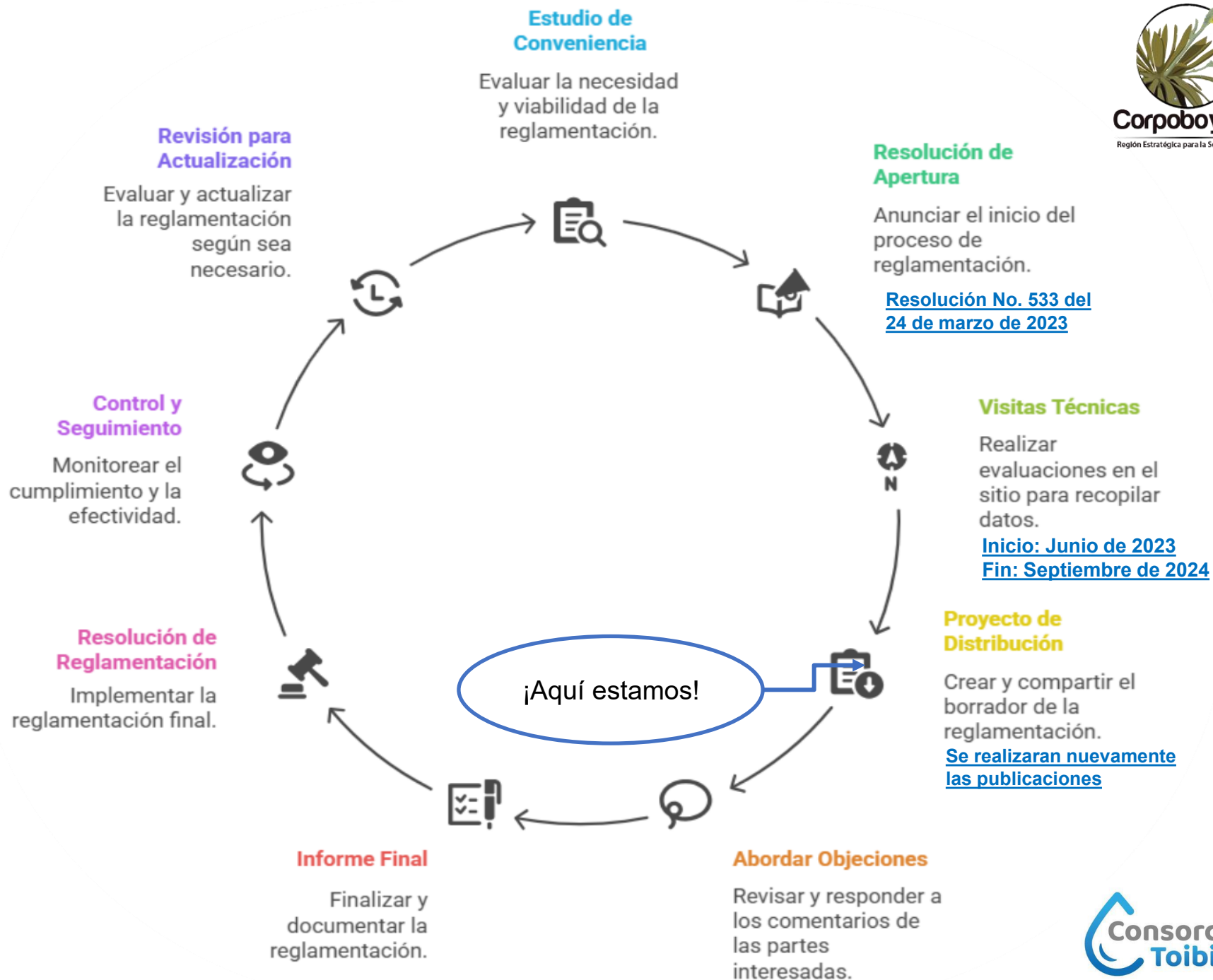


La reglamentación evita conflictos distributivos, productivos, sociales, y favorece el desarrollo económico y social de las comunidades sin producir daños irreversibles en la naturaleza

# ¿QUÉ SE ESTÁ REGLAMENTANDO?



# FASES DEL PROCESO



# FASES PROCESO DE REGLAMENTACIÓN DECRETO 1541 DE 1978

## ACTO ADMINISTRATIVO

**Resolución No. 533 del 24 de marzo de 2023**

Por medio de la cual se ordena la reglamentación del uso de la corriente



## PUBLICACIONES

2 AVISOS consecutivos (10 días de antelación a la visita ocular) **17 y 18 de mayo de 2023**

- ✓ **Diarios de amplia circulación:** ENTERESE y EXTRA
- ✓ **Oficinas CAR:** Corpoboyacá
- ✓ **Alcaldía Municipal:** Combita, Sotaquirá y Tuta.



## VISITA OCULAR

**Inicio: Junio de 2023**  
**Fin: Septiembre de 2024**



- Cartografía,
- Censo de usuarios
- Riego y drenaje
- Socio-económicos
- Legales
- Módulos de consumo
- Entre otros.

## PROYECTO DE DISTRIBUCIÓN DE AGUAS

	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACÁ		GESTIÓN PROYECTOS AMBIENTALES	
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD		FORMATO DE REGISTRO	
	Versión 3		Página 1 de 4 2-8-2022	
REGISTRO DE USUARIOS DEL RECURSO HÍDRICO				
Registro Número (Código asociado a la cuenca y al usuario):			Fecha diligenciamiento: (día/mes/año)	
I. IDENTIFICACIÓN DEL USUARIO Y EL PREDIO				
DATOS DEL USUARIO			DATOS DEL PREDIO	
Tipo de persona - Usuario	Natural	Jurídica	Nombre Predio	
Nombre o Razón Social			Área Total (Ha)	Área beneficiada (Ha)
Tipo documento identificación	CC	CE	NIT	Departamento
No. documento identificación			Vereda	Municipio
Pertenece a una asociación y/o junta de acueducto y/o distrito de riego	Sí	No		
Actividad Económica (P. Jurídica)	Cual?		Actividad ejecutada en el predio	
Representante Legal			Cédula Catastral	Matrícula Inmobiliar
Tipo documento identificación	CC	CE	NIT	Clasificación Suelo
No. documento identificación			Derecho sobre el inmueble (Poseedor, propietario, tenedor)	Uso del suelo
Dirección correspondencia	Barrio		Coordenadas Geográficas del Predio	
Ciudad o Municipio	Vereda		Longitud (X)	Latitud (Y)
Teléfono(s)			Altura (msnm)	
Correo electrónico				
Correo electrónico alternativo				



## SE COMUNICA A LOS INTERESADOS

2 AVISOS consecutivos Proyecto de Distribución (intervalo de 10 días)

- ✓ **Diarios de amplia circulación:** ENTERESE y EXTRA
- ✓ **Oficinas CAR:** Corpoboyacá
- ✓ **Alcaldía Municipal:** Combita, Sotaquirá y Tuta.





# PROYECTO DE DISTRIBUCIÓN DE AGUAS

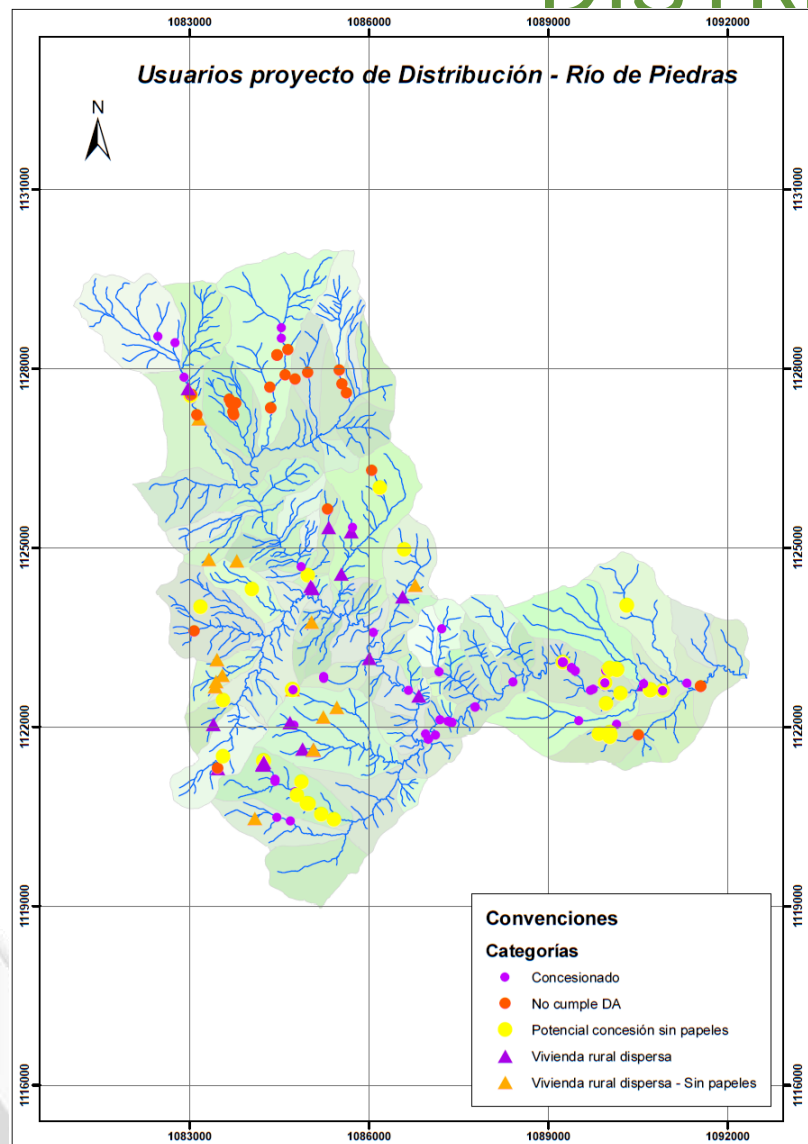


El proyecto de distribución de aguas, en el marco de un proceso de reglamentación de corrientes hídricas, constituye un instrumento técnico y normativo que establece la forma en que se reparte el caudal disponible de una fuente hídrica (río, quebrada o acuífero) entre los diferentes usos y usuarios, conforme a los principios de equidad, prioridad legal y sostenibilidad ambiental. Este proyecto es el resultado de un análisis integral que considera la oferta hídrica disponible, la demanda registrada y las prioridades establecidas en la normativa colombiana —principalmente el Decreto 1076 de 2015

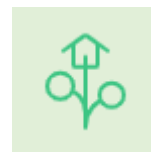
# TIPOS DE USUARIOS

	 Descripción	 Ejemplo
<b>Individual</b>	Personas naturales que utilizan agua.	Familia con concesión de agua
<b>Colectivo</b>	Grupos que comparten infraestructura.	Acueductos rurales, juntas comunitarias
<b>Oficial</b>	Entidades del Estado que utilizan agua.	Acueductos municipales, empresas de servicios públicos
<b>Comunitario</b>	Asociaciones comunitarias sin ánimo de lucro.	Asociaciones de usuarios de agua
<b>Productivo/Sectorial</b>	Clasificados por uso específico del agua.	Varios sectores

# RESULTADOS DEL PROYECTO DE DISTRIBUCIÓN DE AGUAS



**Usuarios Concesionados:** Aquellos que cumplen con los criterios ambientales y documentales. **69 USUARIOS**



**Vivienda rural dispersa:** Aquellos que cumplen con los criterios normativos, ambientales y documentales para ser clasificados en esta categoría. **23 USUARIOS**



**Vivienda rural sin papeles:** Aquellos que cumplen con los criterios normativos, ambientales, pero a la fecha de publicación no presentado documentos completos. **16 USUARIOS**



**Potencial concesión sin papeles:** Cumple con los requisitos ambientales, pero a la fecha de publicación no presentó los documentos completos. **42 USUARIOS**



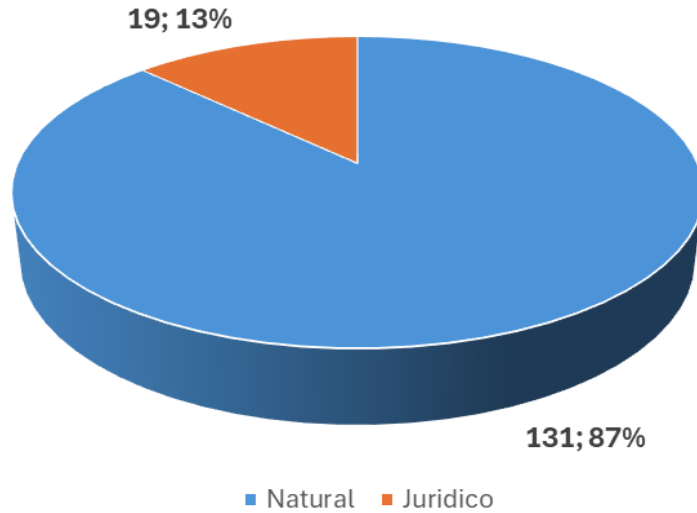
**No cumple Determinantes Ambientales:** Usuarios no se les puede otorgar concesión de aguas por restricciones ambientales definidas en el Ordenamiento territorial y/o determinantes ambientales de la jurisdicción de Corpoboyacá **33 USUARIOS**

# DIAGNOSTICO CENSO DE USUARIOS

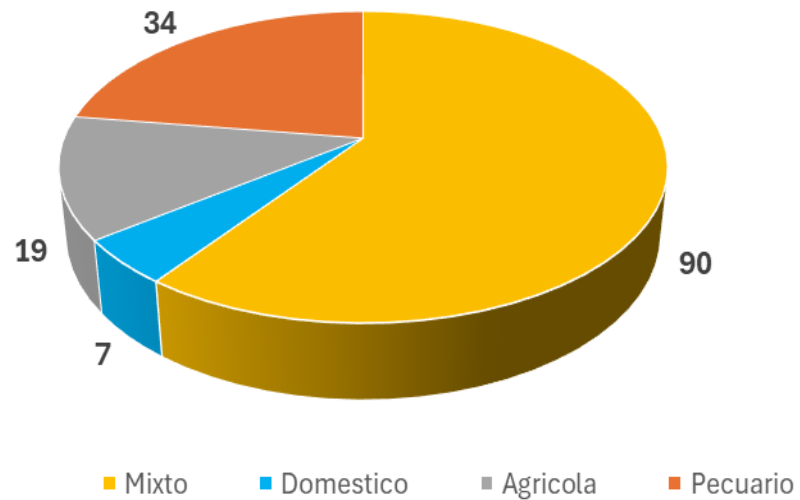


Corpoboyacá

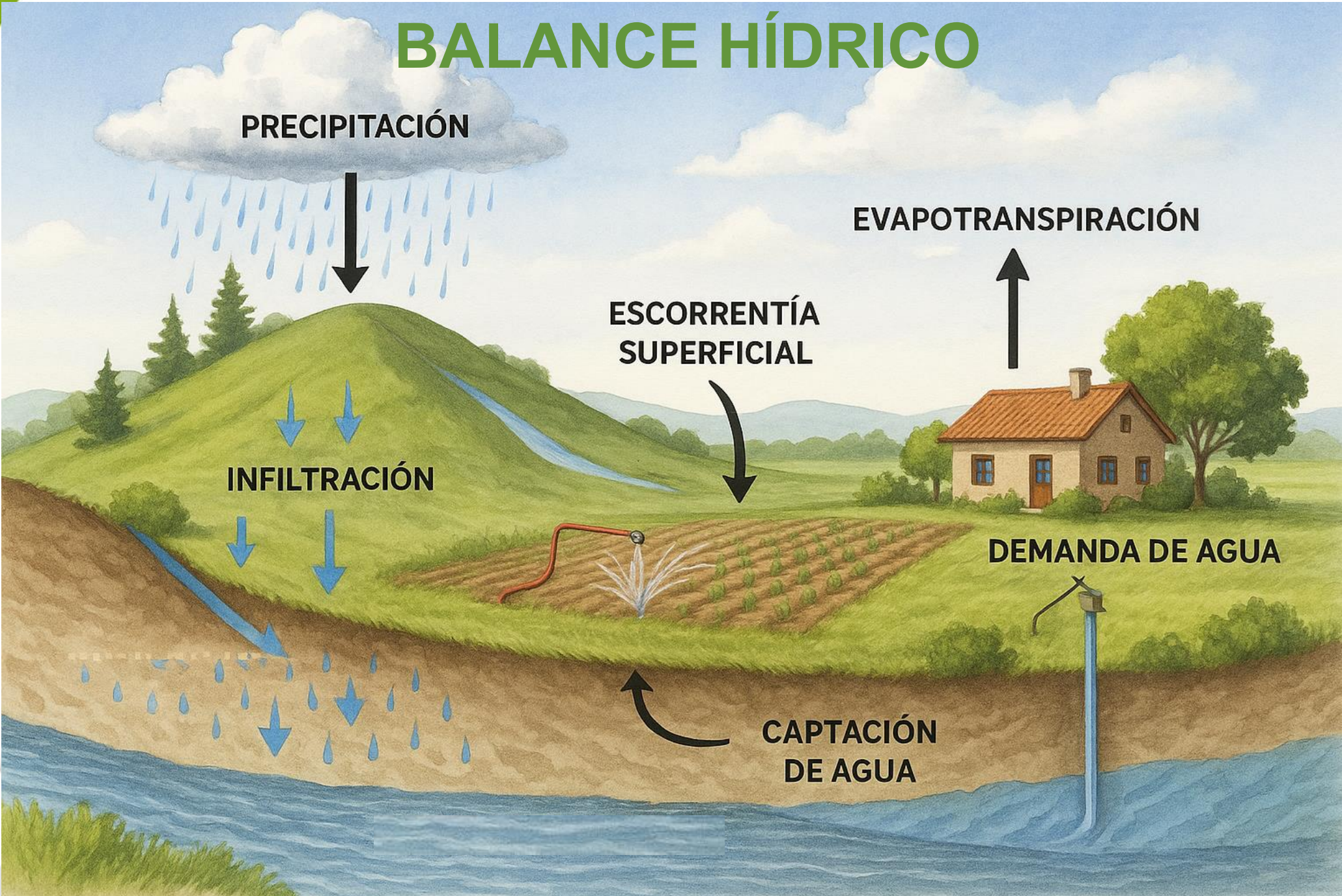
## USUARIOS DEL RECURSO HÍDRICO

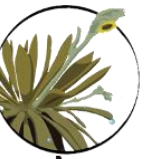


## USUARIOS DEL RECURSO HÍDRICO



# BALANCE HÍDRICO





**Corpoboyacá**

Región Estratégica para la Sostenibilidad

## OFERTA HÍDRICA TOTAL (OHT)

**Definición:** Es la cantidad total de agua que un cuerpo de agua (rio, quebrada, acuífero) puede generar en condiciones naturales, sin considerar restricciones de uso.

## OFERTA HÍDRICA DISPONIBLE (OHD)

**Definición:** Es la porción de la oferta hídrica total que puede asignarse a los diferentes usos (abastecimiento humano, riego, industria, energía, etc.) después de descontar el caudal ambiental.

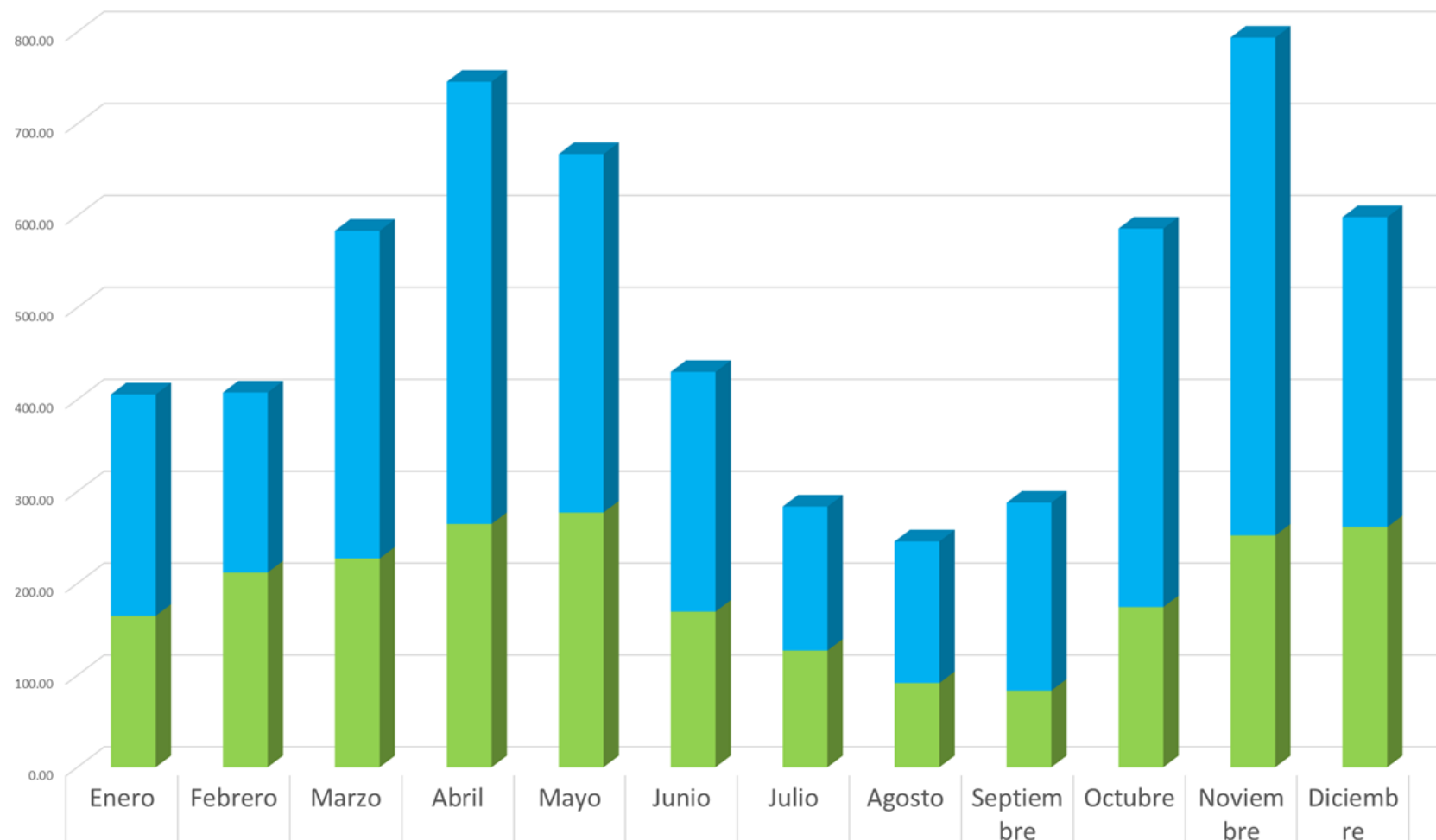
## CAUDAL AMBIENTAL

**Definición:** Es el caudal mínimo que debe permanecer en un río para garantizar la conservación de los ecosistemas acuáticos y ribereños, así como los servicios ambientales asociados.

# OFERTA HÍDRICA

OFERTA HÍDRICA (m<sup>3</sup>/s)

Oferta Hídrica Disponible (L/s)	311
Oferta Hídrica Neta (L/s)	503
Caudal Ambiental (L/s)	192



■ Oferta Hídrica Disponible (L/s)	241	196	357	481	390	261	157	154	204	412	542	337
■ Caudal Ambiental (L/s)	165	212	227	265	277	169	127	92	83	174	252	261

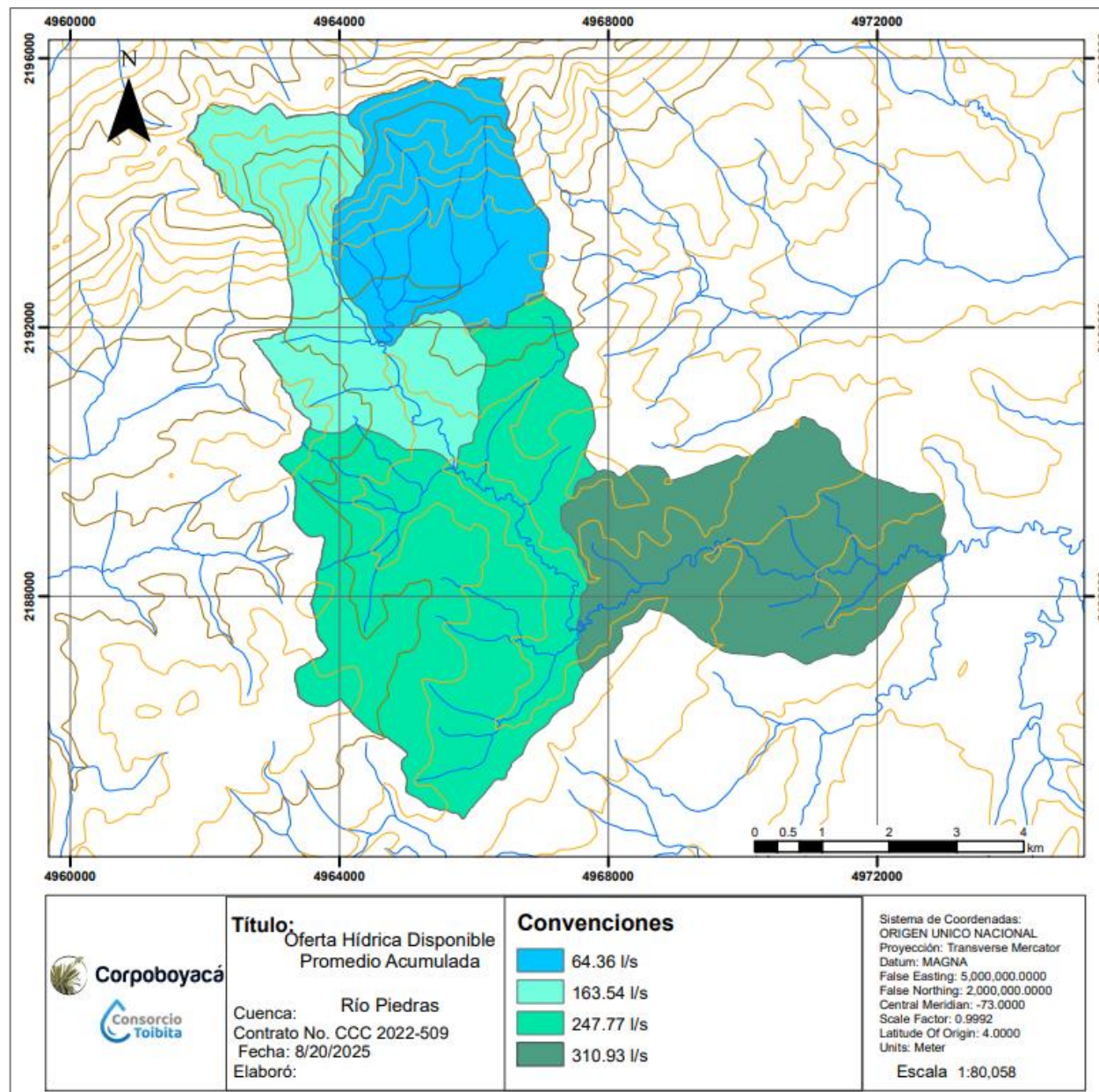


# OFERTA HÍDRICA

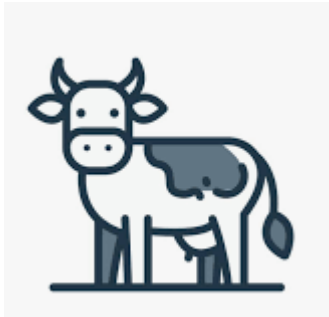
	503
	54.08
	<b>9.30</b>

## RENDIMIENTO HIDRICO PROMEDIO NACIONAL

56 L/s-km<sup>2</sup>



# DEMANDA HÍDRICA POR SECTOR



DEMANDA PECUARIA  
8.32 L/s



DEMANDA DOMESTICA  
44.95 L/s



DEMANDA AGRICOLA  
18.80 L/s



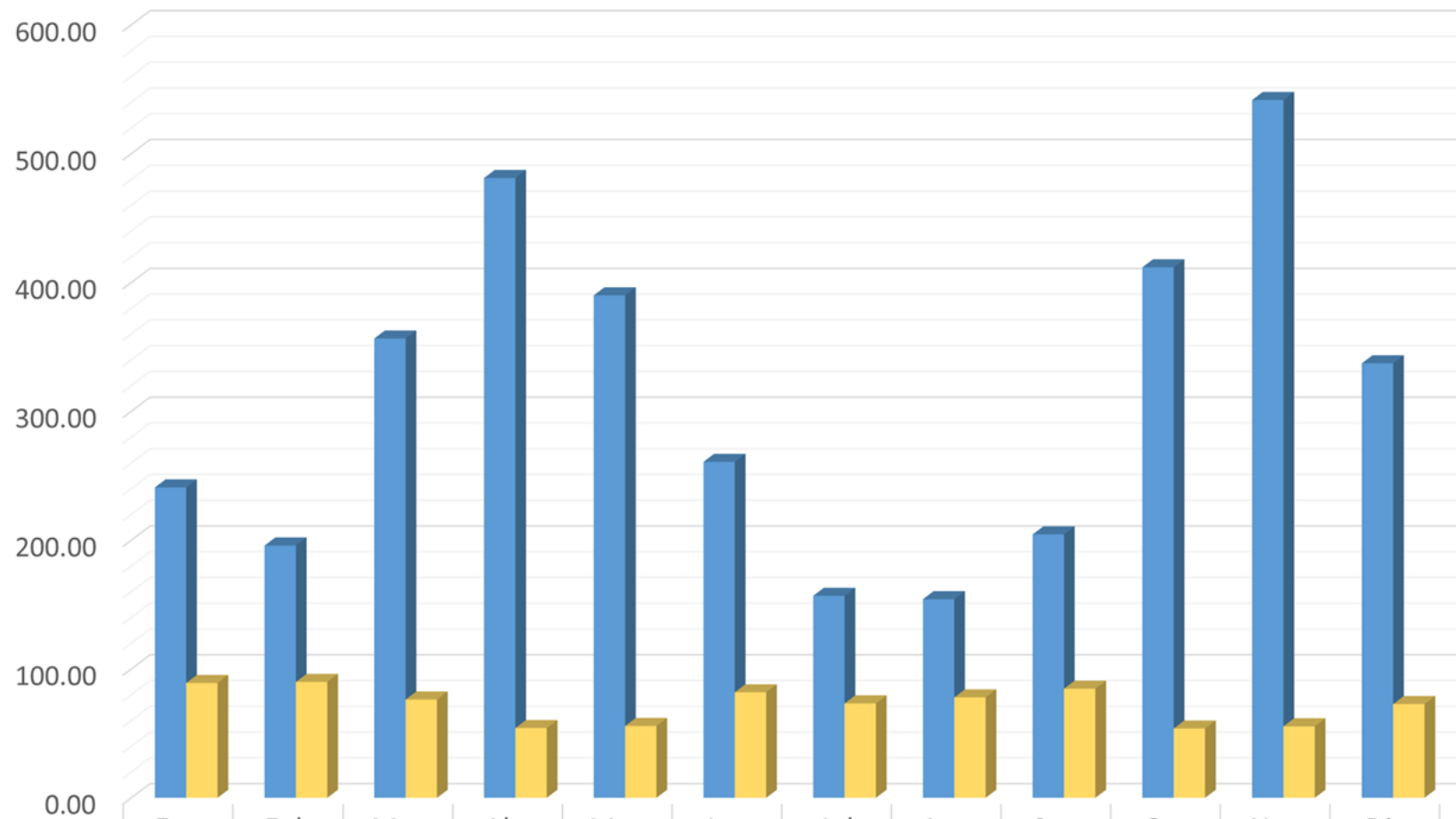
DEMANDA DOMÉSTICA Y  
SERVICIOS  
0 L/s



DEMANDA HÍDRICA  
TOTAL ANUAL 72.07 L/s

# BALANCE HÍDRICO

BALANCE HÍDRICO (L/s)



■ Oferta Hídrica Disponible (L/s)

■ Demanda Hídrica Total (L/s)

Ene

Feb

Mar

Abr

May

Jun

Jul

Ago

Sep

Oct

Nov

Dic

241

196

357

481

390

261

157

154

204

412

542

337

89

90

76

54

56

82

73

78

85

54

55

73

# PRIORIZACIÓN DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES



**Consumo humano**  
Utilización para el consumo humano, colectivo o comunitario, sea urbano o rural.




**Necesidades domésticas**  
Utilización para necesidades domésticas individuales.



**Agropecuario comunitario**  
Usos agropecuarios comunitarios, comprendidas la acuicultura y la pesca.



**Agropecuario individual**  
Usos agropecuarios individuales, comprendidas la acuicultura y la pesca.



**Generación hidroeléctrica**  
Generación de energía hidroeléctrica.




**Usos industriales**  
Usos industriales o manufactureros.



**Usos mineros**  
Usos mineros.



**Recreativo comunitario**  
Usos recreativos comunitarios.



**Recreativo individual**  
Usos recreativos individuales.

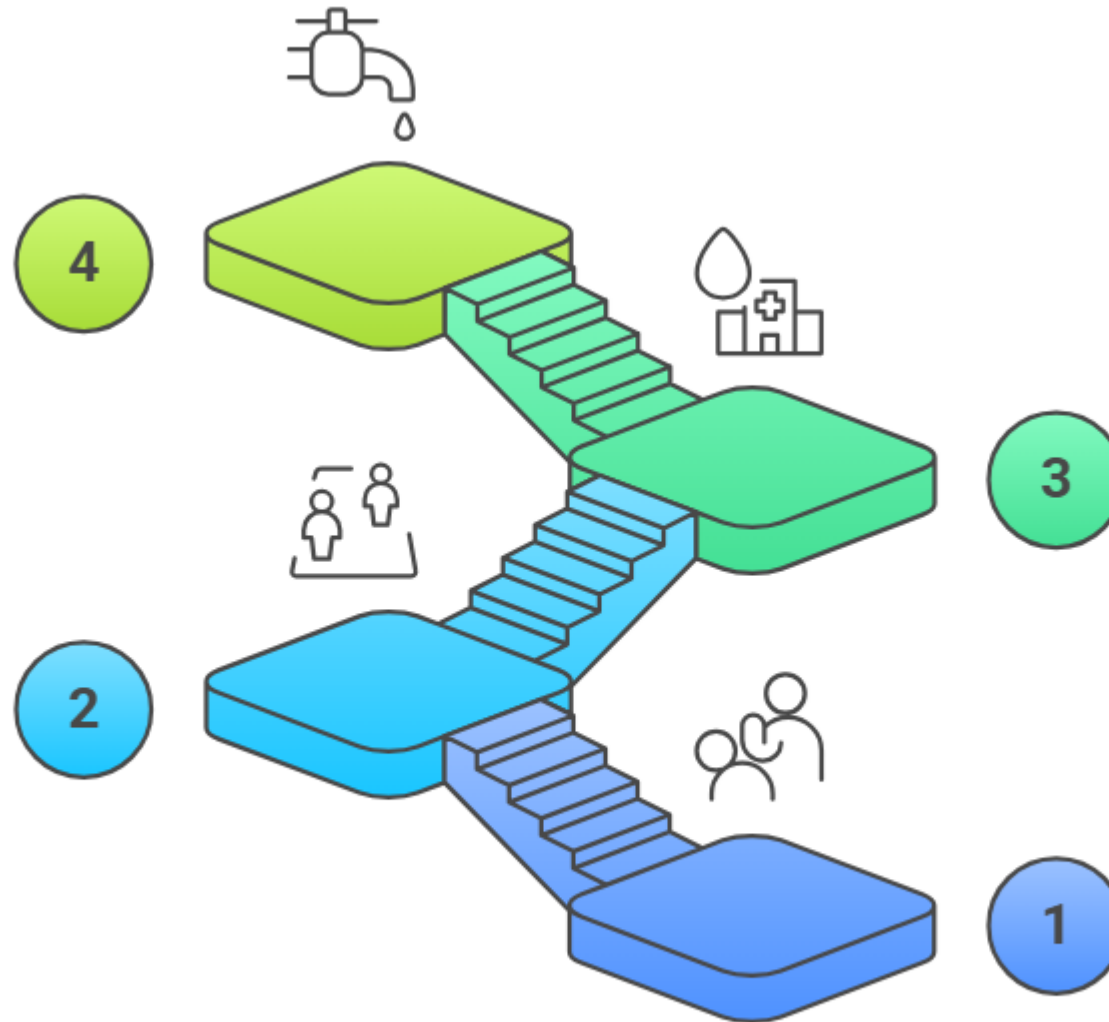
# CRITERIOS ESTABLECIDOS PRIORIZACIÓN

## Reducir el Modulo de Consumo Domestico

Implementar medidas para reducir el consumo de agua en casos de escasez.

## Ajustar Usuarios Transitorios

Ajustar el número de usuarios transitorios para reflejar la demanda real.



## Priorizar Suscriptores Instituciones

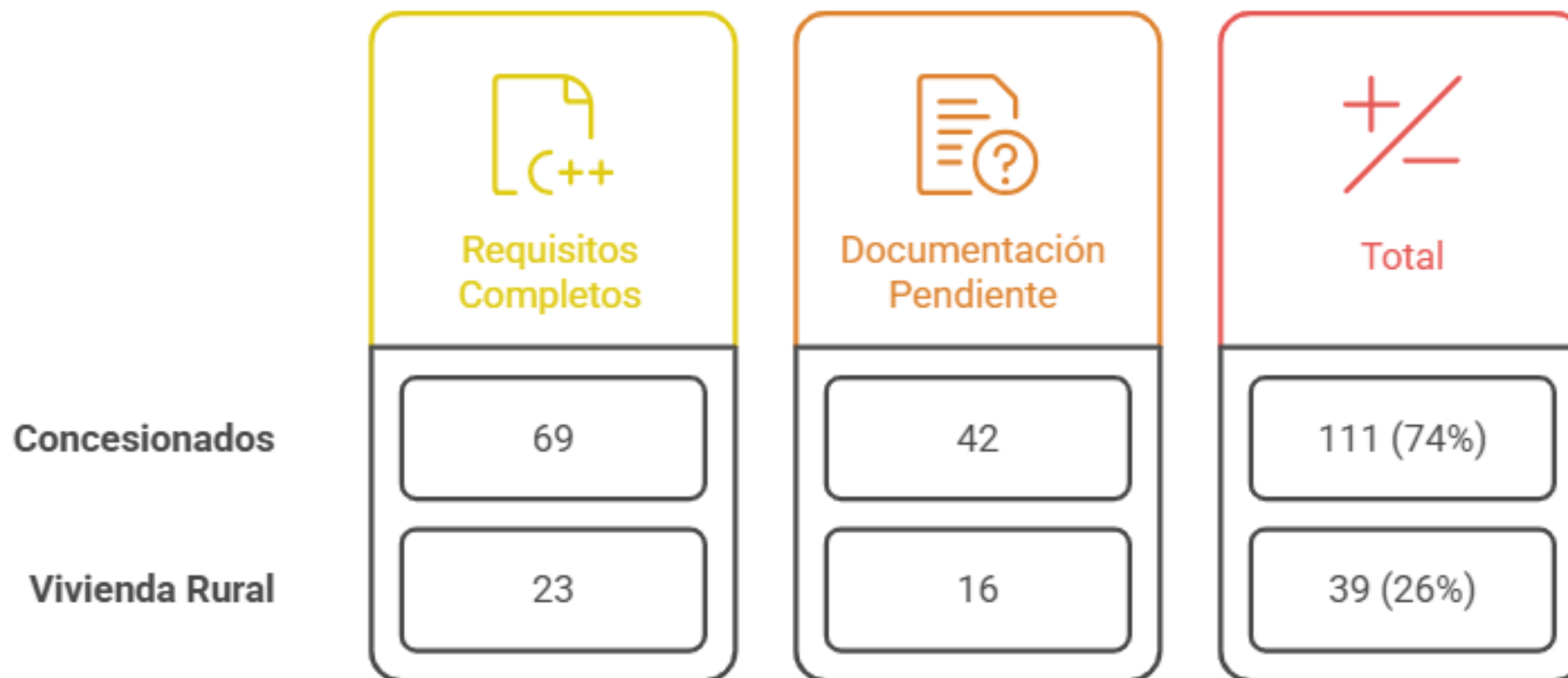
Asegurar que las instituciones esenciales tengan acceso al agua.

## Priorizar Usos Domésticos

Dar prioridad a los usos domésticos sobre la agricultura en áreas con escasez de agua.

# CUMPLIMIENTO DE DOCUMENTOS

## Estado de Concesión de Usuarios



# CAUDAL A CONCESIONAR



Corpoboyacá

INFORMACIÓN DEL USUARIO			INFORMACIÓN CAPTACIÓN	DOMÉSTICO			PECUARIO		AGRÍCOLA		OTROS			Caudal Total (l/s)	Volumen (m3/mes)
Id	Nombre del Usuario	Documento	Nombre de la Fuente	Número de Personas Permanentes	Número de Personas Transitorias	Caudal Total doméstico (l/s)	Número de Animales	Caudal Total Pecuario (l/s)	Área (ha)	Caudal Total (agrícola)	Tipo	Unidad	Caudal Total Otros (l/s)		
20	Asociación de Empresarios Rurales El Encanillo de Sotaquirá	9013336780	Quebrada El Ensénico				644	0.307						0.307	796.0
63	Asociación de Suscriptores Acueducto Bosigas y Otras veredas de Sotaquirá	8200027889	Río de Piedras	6956		9.661								9.661	25041.6
125	Asociación de Suscriptores Acueducto El Petaquinal de la vereda Santa Barbara	8200056021	Quebrada San Miguel	925		1.285	390	0.186						1.471	3812.0
66	Asociación de Suscriptores del Acueducto Río de Piedras, San Antonio, Resguardo y Santa Teresa del Municipio de Tutá del departamento de Boyacá	8200056039	Río de Piedras	1472	1615	2.886	2144	1.022						3.908	10129.4

# CAUDAL A CONCESIONAR



Corpoboyacá

INFORMACIÓN DEL USUARIO			INFORMACIÓN CAPTACIÓN	DOMÉSTICO			PECUARIO		AGRÍCOLA		OTROS			Caudal Total (l/s)	Volumen (m3/mes)
Id	Nombre del Usuario	Documento	Nombre de la Fuente	Número de Personas Permanentes	Número de Personas Transitorias	Caudal Total doméstico (l/s)	Número de Animales	Caudal Total Pecuario (l/s)	Área (ha)	Caudal Total (agrícola)	Tipo	Unidad	Caudal Total Otros (l/s)		
131	Asociación de Suscriptores del Acueducto de las Veredas de Agua Blanca y Resguardo (Sector Santa Teresa del Municipio de Tuta)	8002085656	Río de Piedras	916		1.272	3437	0.667						1.939	5026.6
132	Asociación de Suscriptores del Acueducto El Cajón, de la vereda Santa Barbara, del municipio de Corbita, Boyacá	9000235503	Río de Piedras	123		0.171	249	0.111						0.282	729.9
126	Asociación de Suscriptores del Acueducto El Chorro de las veredas San Francisco y San Martín del municipio de Corbita, Boyacá	9000805316	Quebrada San Miguel	97		0.180	111	0.053						0.233	602.8
16	Asociación de Suscriptores del Acueducto la Poseta de la vereda las Mercedes del municipio Corbita Boyaca	9000845045	Quebrada N.N.	58	252	0.212	144	0.069						0.280	727.0

# CAUDAL A CONCESIONAR



Corpoboyacá

INFORMACIÓN DEL USUARIO			INFORMACIÓN CAPTACIÓN	DOMÉSTICO			PECUARIO		AGRÍCOLA		OTROS			Caudal Total (l/s)	Volumen (m3/mes)
Id	Nombre del Usuario	Documento	Nombre de la Fuente	Número de Personas Permanentes	Número de Personas Transitorias.	Caudal Total doméstico (l/s)	Número de Animales	Caudal Total Pecuario (l/s)	Área (ha)	Caudal Total (agrícola)	Tipo	Unidad	Caudal Total Otros (l/s)		
18	Asociación de Suscriptores del Acueducto Llano Grande del municipio de Sotaquirá del departamento de Boyacá	9000238110	Quebrada El Ensénico	740		1.028	879	0.391						1.419	3677.0
107	Asociación de Suscriptores del Acueducto Regional No 2 del municipio de Combita	9000052004	Río de Piedras	3143	263	4.502								4.502	11669.9
32	Asociación de Suscriptores del Acueducto Regional No. 1 de Combita	8200050617	Nacimiento N.N.	3150	350	4.557	2000	0.954						5.511	14284.5
127	Asociación de Suscriptores del Acueducto Rural de Oicata	8200017813	Río de Piedras	3050		4.236								4.236	10980.0

# CAUDAL A CONCESIONAR



Corpoboyacá

INFORMACIÓN DEL USUARIO			INFORMACIÓN CAPTACIÓN	DOMÉSTICO			PECUARIO		AGRÍCOLA		OTROS			Caudal Total (l/s)	Volumen (m3/mes)
Id	Nombre del Usuario	Documento	Nombre de la Fuente	Número de Personas Permanentes	Número de Personas Transitorias	Caudal Total doméstico (l/s)	Número de Animales	Caudal Total Pecuario (l/s)	Área (ha)	Caudal Total (agricola)	Tipo	Unidad	Caudal Total Otros (l/s)		
121	Asociación de Suscriptores del Acueducto San Miguel de las veredas las Mercedes San Francisco, El Carmen y San Martín, del municipio de Combita, Boyacá	9000954361	Quebrada San Miguel	1100	350	1.540	100	0.048						1.588	4116.1
62	Asociación de Usuarios del Acueducto El Triunfo de la vereda San Martín del municipio de Combita, Boyacá	8200019880	Río de Piedras	576	313	0.963	87	0.041						1.005	2603.7
67	INPEC (Carcel y Penitenciaría de Media Seguridad El Bame)	8200009822	Río de Piedras	2269	2045	5.267								5.267	13652.0
92	Junta Administradora del Acueducto Veredal Sector 1 de la Comunidad de la vereda El Carmen	8200039541	Río de Piedras	743	1482	1.804	3229	0.554						2.358	6111.2

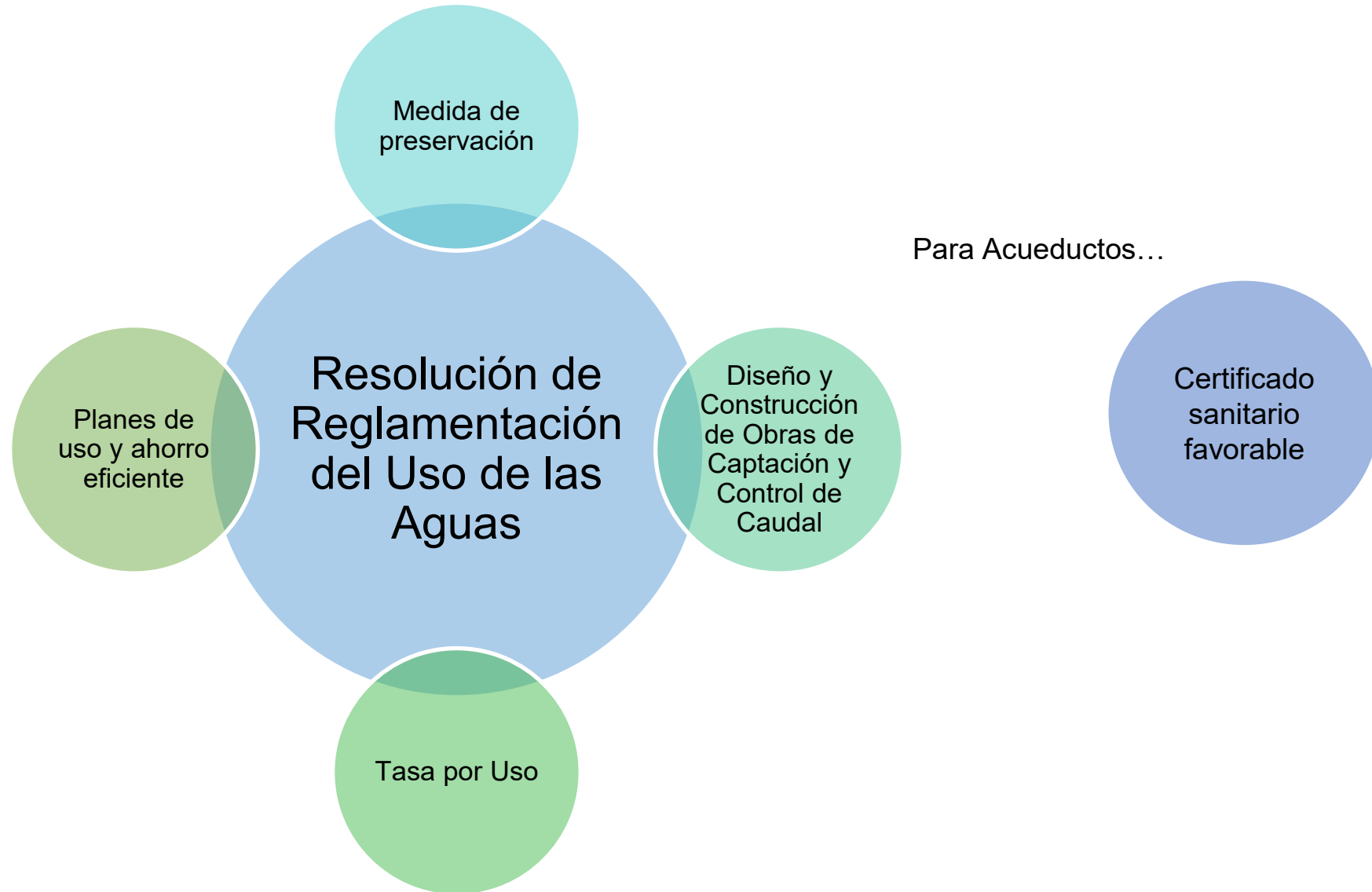
# CAUDAL A CONCESIONAR



Corpoboyacá

INFORMACIÓN DEL USUARIO			INFORMACIÓN CAPTACIÓN	DOMÉSTICO			PECUARIO		AGRÍCOLA		OTROS			Caudal Total (l/s)	Volumen (m3/mes)
Id	Nombre del Usuario	Documento	Nombre de la Fuente	Número de Personas Permanentes	Número de Personas Transitorias.	Caudal Total doméstico (l/s)	Número de Animales	Caudal Total Pecuario (l/s)	Área (ha)	Caudal Total (agrícola)	Tipo	Unidad	Caudal Total Otros (l/s)		
130	Municipio de Tuta	8000272923	Río de Piedras	3348		4.650								4.650	12052.8
153	Acueducto San Antonio	9002652514	0.214	247	0.117						0.332	859.4		0.332	859.4
9	Asociación de Suscriptores del Acueducto Teatinos de la vereda Cortadera Grande	9000756622	0.328	482	0.230						0.558	1446.3		0.558	1446.3

# NUESTROS COMPROMISOS COMO USUARIOS DEL RECURSO HÍDRICO



# EJE PROGRAMATICO DE PROYECTOS PARA LA CUENCA



## Gobernanza del Agua

Gestión de Conflictos en torno al desabastecimiento y escasez del recurso hídrico

Implementación de una escuela de gobernanza del agua, enfocada en derechos, deberes, normatividad, y mecanismos de participación en torno al recurso hídrico

Seguimiento y control de la autoridad ambiental

Formalización usuarios no concesionados y usuarios de vivienda rural dispersa

Articulación interinstitucional e instrumentos de planificación ambiental territorial

## Conservación de Ecosistemas Estratégicos y Restauración Ecológica

Implementación de acciones para la protección de fuentes hídricas

Protección y conservación de ecosistemas estratégicos

Adquisición y aislamiento de predios para la conservación y protección del recurso hídrico"

Manejo de especies invasoras y exóticas

Implementación de esquema de pagos por servicios ambientales (PSA)

## Educación Ambiental, Cultura del Agua y Apropiación Territorial

Educación Ambiental para sector educativo y comunitario

Apoyo, seguimiento y control a la implementación de Planes de Uso Eficiente y ahorro del agua

Monitoreo participativo de oferta y calidad de recurso hídrico

Implementación de un sistema de monitoreo hidrológico

## Infraestructura hídrica sostenible y adaptación al cambio climático

Apoyo técnico a los acueductos veredales y distritos de riego para mejorar cobertura, calidad, eficiencia y legalización

Implementación de infraestructura verde y azul: reservorios, zanjas de infiltración, cosecha de aguas lluvia

Promoción de soluciones basadas en la naturaleza (SbN) para control de escorrentías y conservación del suelo

Planes de contingencia de acueductos veredales para la gestión de sequías y conflictos por el agua

*¡Gracias por  
su atención!*



**Corpoboyacá**

[www.corpoboyaca.gov.co](http://www.corpoboyaca.gov.co) |   