

Corpoboyacá



ESTABLECIMIENTO DE METAS DE CARGA CONTAMINANTE

**CUENCA DEL RÍO
LENGUPÁ**


Orden del día



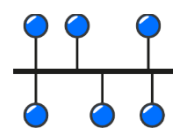
1. Saludo y bienvenida



2. Generalidades de la tasa retributiva



3. Antecedentes 1er. Quinquenio cuenca del río Lengupá



4. Distribución de usuarios y Topología cuenca río Lengupá



5. Topología cuenca río Lengupá.



6. Estado cumplimiento Acuerdo 026 de 2015



7. Estado PSMV's



8. Cronograma del proceso.



Director Herman Amaya



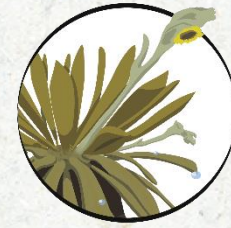
Ing. Natalia Vásquez



Ing. Amanda Medina



Prof. Proceso Metas



Corpoboyacá



Generalidades

Marco Normativo

Ley 99 de 1993 Art. 42

Resolución 273 de 1997 y 372 de 1996 – Tarifa Mínima

Reglamentación

Decreto 2141 de 2016 – Ajuste Factor Regional

Decreto 901 de
1997

Decreto 3100 de 2003
y 3440 de 2004

Decreto 2667 de
2012

Resolución 631 de
2015

Decreto 1076 de
2015

Resolución 1433 de 2004 y 2145 de 2005 - PSMV



Definición – Tasa Retributiva

ARTÍCULO 2.2.9.7.2.5. Tasa retributiva por vertimientos puntuales. Es aquella que cobrará la autoridad ambiental competente a los usuarios por la utilización directa e indirecta del recurso hídrico como receptor de vertimientos puntuales directos o indirectos y sus consecuencias nocivas, originados en actividades antrópicas o propiciadas por el hombre y actividades económicas o de servicios, sean o no lucrativas.

Características



1. Depende del comportamiento del usuario.
2. Está sujeta al cumplimiento de metas.
3. Posee destinación específica para la inversión. Art. 2.9.7.5.3 Dec. 1076/15. Proyectos de inversión en descontaminación hídrica y monitoreo de la calidad del agua. Hasta 10% para implementación y seguimiento de la tasa.
4. La tasa como señal económica. Crear conciencia en la comunidad en relación al valor económico del recurso hídrico. Recaudo de dineros con destinación específica para proyectos de descontaminación de las fuentes hídricas.
5. La tasa como señal ambiental. Crear conciencia ambiental en la comunidad respecto a la importancia del recurso hídrico, de su cuidado y conservación.

Meta global de carga contaminante

M.G.C.C.



ARTÍCULO 2.2.9.7.3.1. Meta global de carga contaminante. La autoridad ambiental competente establecerá cada cinco años, una meta global de carga contaminante para cada cuerpo de agua o tramo del mismo de conformidad con el procedimiento establecido en el presente capítulo, la cual será igual a la suma de las metas quinquenales individuales y grupales establecidas en este capítulo.

La meta global será **definida para cada uno de los elementos, sustancias o parámetros**, objeto del cobro de la tasa y se expresará como la **carga total de contaminante a ser vertida al final del quinquenio**, expresada en términos de **kilogramos/año**.





Aspectos Generales M.G.C.C.

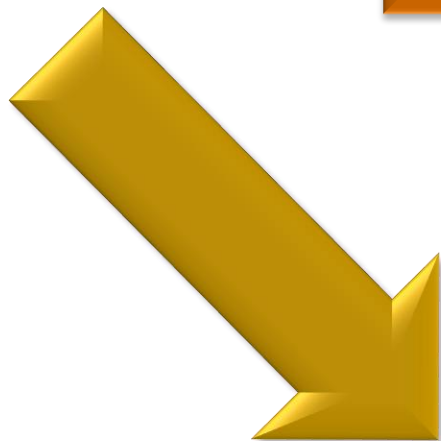
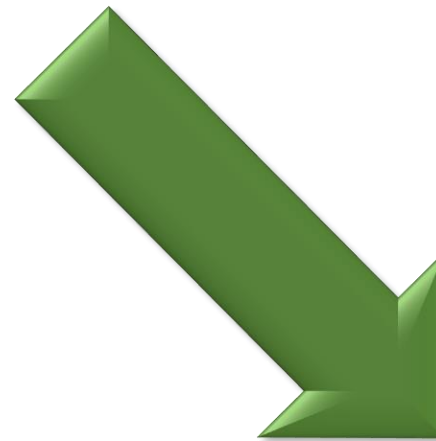
Proceso de consulta.

Metas individuales y grupales.

Meta de carga contaminante para los prestadores del servicio de alcantarillado = Carga contenida en PSMV.

Si no tiene PSMV aprobado = Propuesta de meta.

Si no cuenta con PSMV y no presenta meta = Meta por A.A.





Aplicación del factor regional (FR)



$$T_{tr} = T_m \times FR$$

$$FR_1 = FR_0 + (C_c / C_m)$$

¿Situaciones en las que se aplica el FR?

Cuando la Carga Contaminante C_c es mayor a la carga meta C_m

FR Ajustado FR_1

$$FR_1 = FR_0 + (C_c / C_m)$$

Cuando la Carga Contaminante C_c es menor a la carga meta C_m

FR año anterior FR_0

$$FR_1 = FR_0$$

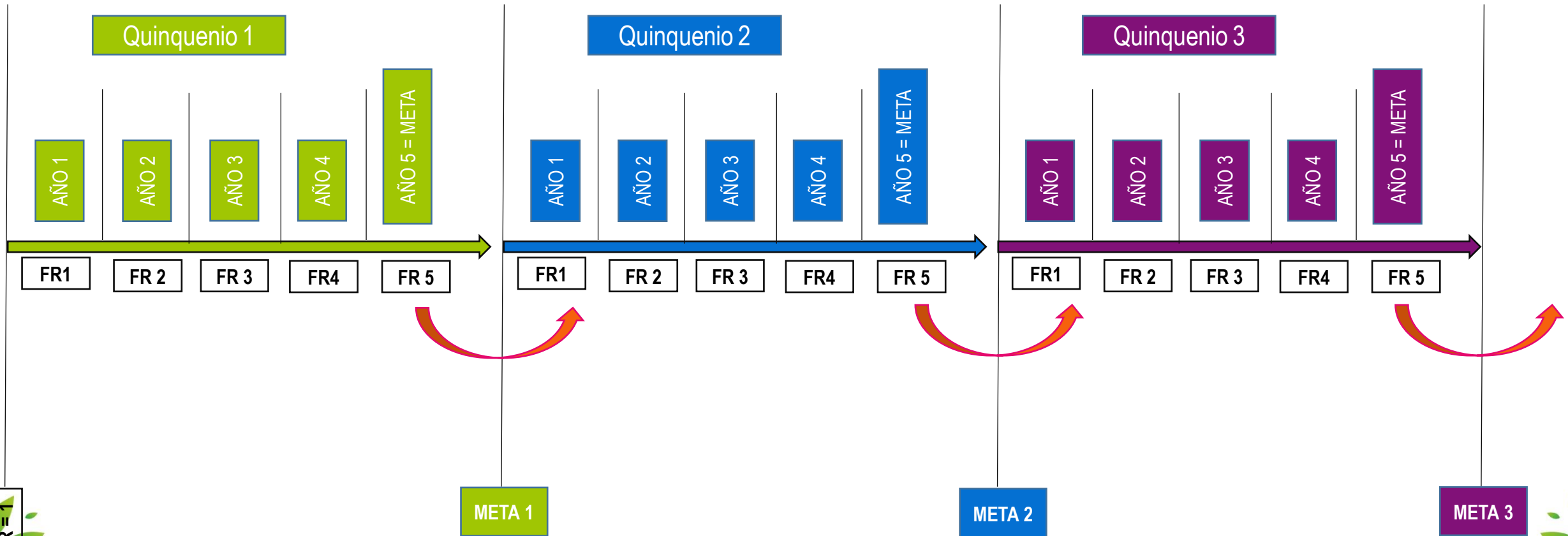
Donde:

FR_0 = Factor regional del año anterior.

C_c = Carga contaminante vertida en el periodo objeto de cobro.

C_m = Carga meta (Kg/año)

Dinámica de meta de carga contaminante.





PSMV Definición

Resolución 1433 de
2004 – 2145 de 2005 y
631 de 2015

Implicaciones de la no
presentación y/o ejecución del
PSMV.



Indicadores Principales:

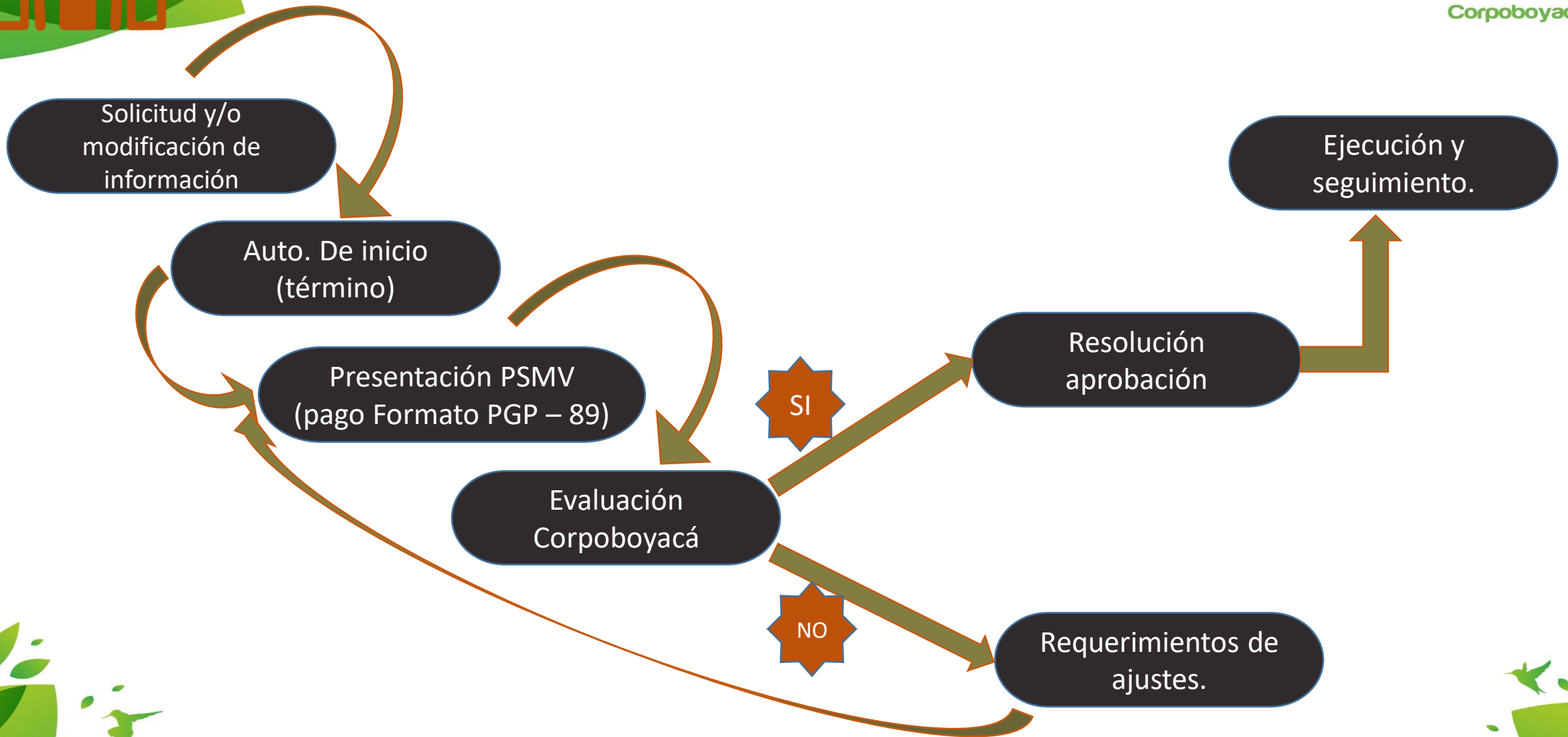
- Eliminación de puntos de vertimiento.
- Carga contaminante.



El PSMV es el conjunto de programas, proyectos y actividades, con sus respectivos cronogramas e inversiones necesarias para avanzar en el saneamiento y tratamiento de los vertimientos, incluyendo la recolección, transporte, tratamiento y disposición final de las aguas residuales descargadas al sistema público de alcantarillado, tanto sanitario como pluvial.

- Implicaciones ambientales y de salud pública en el área de influencia de las descargas de aguas residuales.
- Proceso sancionatorio por no presentación del PSMV.
- Proceso Sancionatorio por incumplimiento en la ejecución del PSMV.
- El PSMV es solicitado como requisito para acceder a recursos de orden nacional y/o departamental.

Proceso de modificación PSMV



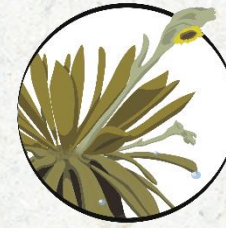


Corpoboyacá

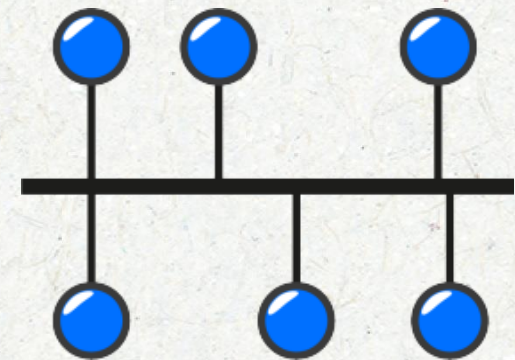


**Antecedentes primer quinquenio
cuenca del Río Lengupá**

PRO



Corpoboyacá

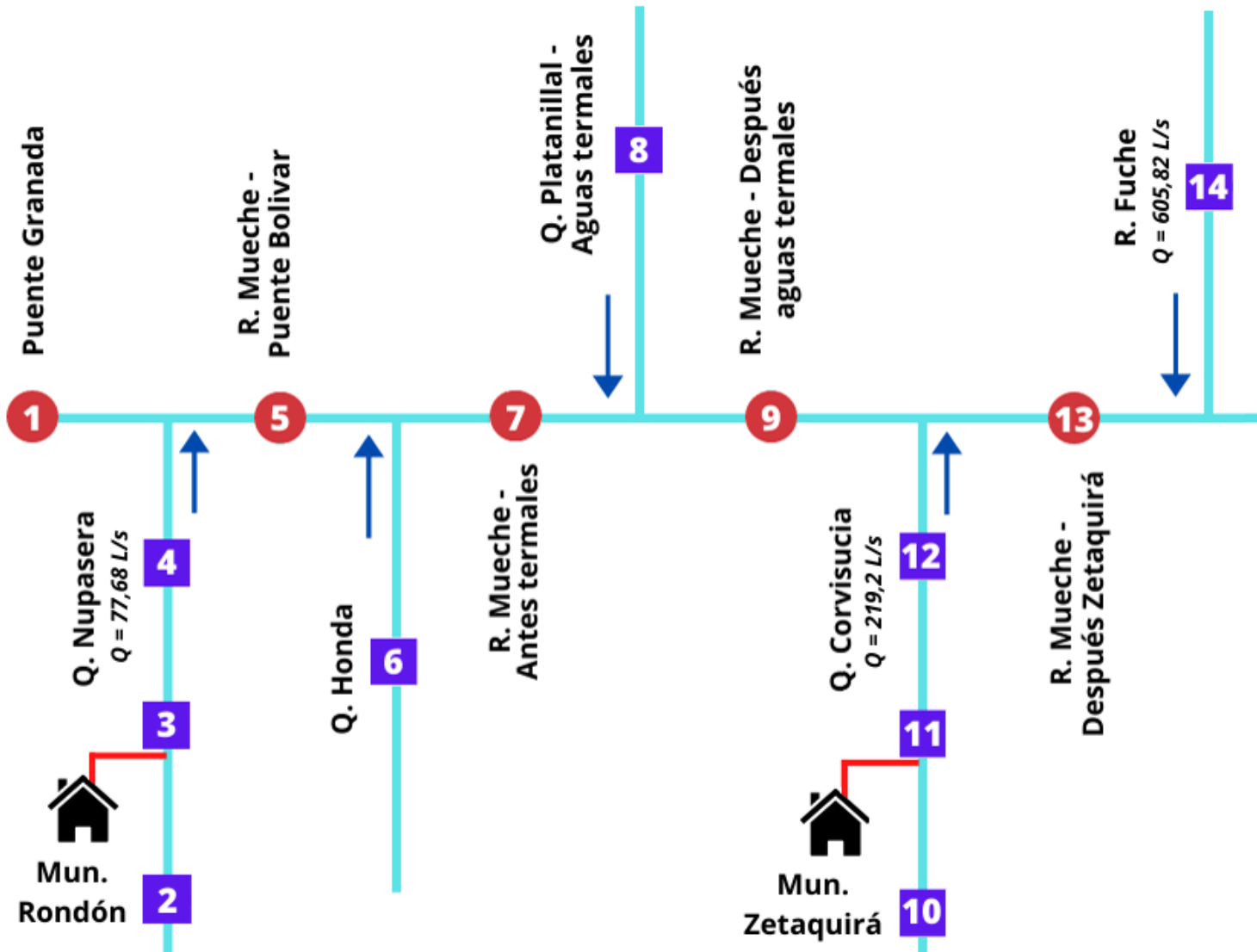


Definición de tramos y distribución
de usuarios cuenca del río
Lengupá



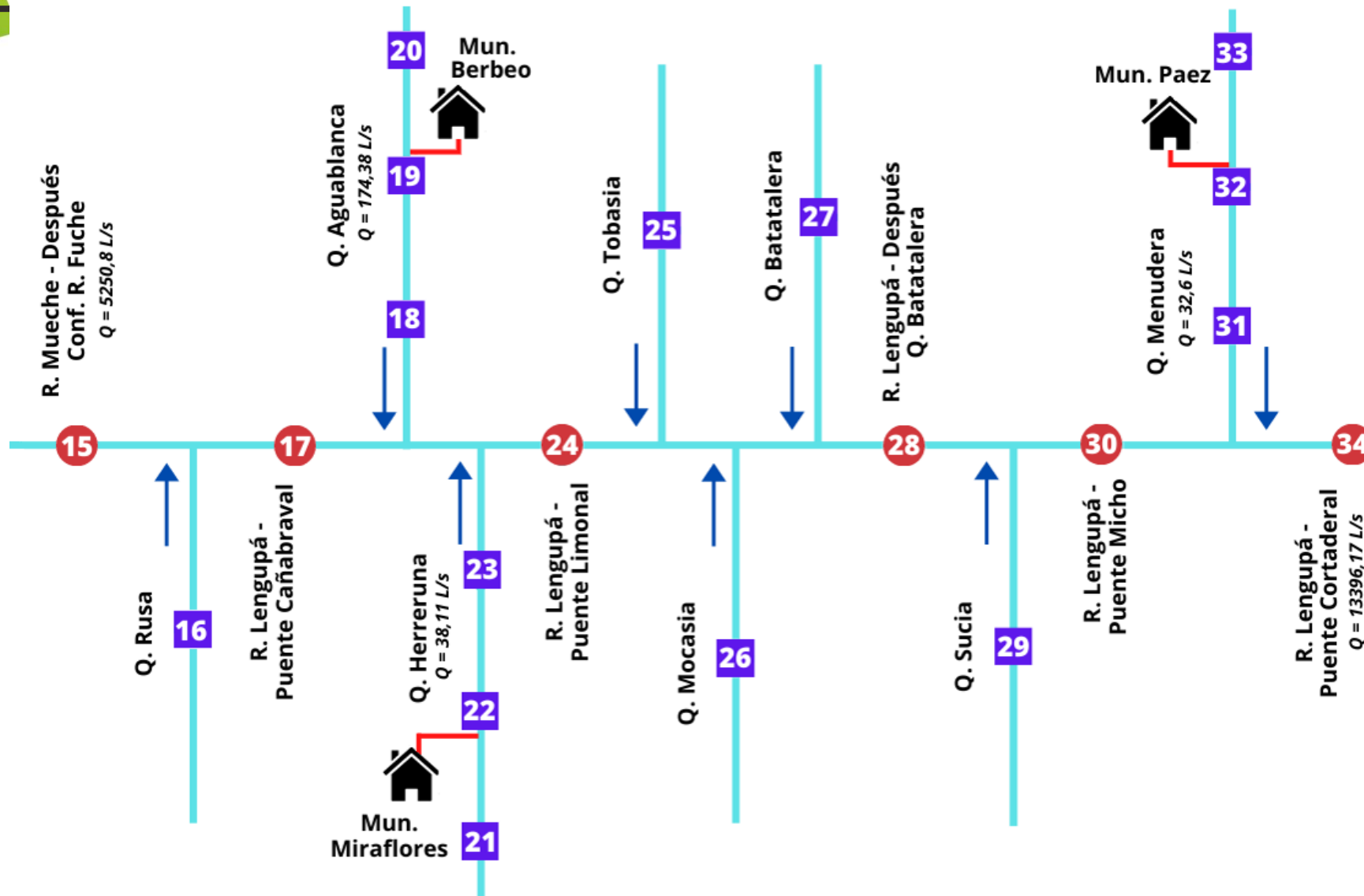
Topología Cuenca Río Lengupá

TRAMO 1



Topología Cuenca Río Lengupá

TRAMO 2





Corpoboyacá



Índice de calidad de agua de la
cuenca del Río Lengupá

Categorías del Uso del Agua Según el ICA

- Señala el grado de calidad de agua , en términos de bienestar humano independiente de su uso.

Estado de la Fuente (ICA)	USO
Muy mala (0-0.25)	* Transporte y asimilación de aguas residuales
Mala (0.25-0.5)	<ul style="list-style-type: none"> • Industrial • Estético • Aprovechamiento de material de arrastre
Regular (0.5-0.7)	<ul style="list-style-type: none"> • Agrícola no restringido • Recreativo con contacto primario y secundario • Pecuario
Aceptable (0.7-0.9)	<ul style="list-style-type: none"> • Recreación contacto primario • Agrícola Restringido • Preservación y reproducción de Fauna
Buena (0.9-1)	* Consumo Doméstico con Tto convencional

CATEGORÍAS DE VALORES QUE PUEDE TOMAR EL INDICADOR	CALIFICACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA	SEÑAL DE ALERTA
0 – 0.25	Muy Mala	Rojo
0.25 – 0.50	Mala	Naranja
0.5 – 0.70	Regular	Amarillo
0.7 – 0.90	Aceptable	Verde
0.9 – 1	Buena	Azul

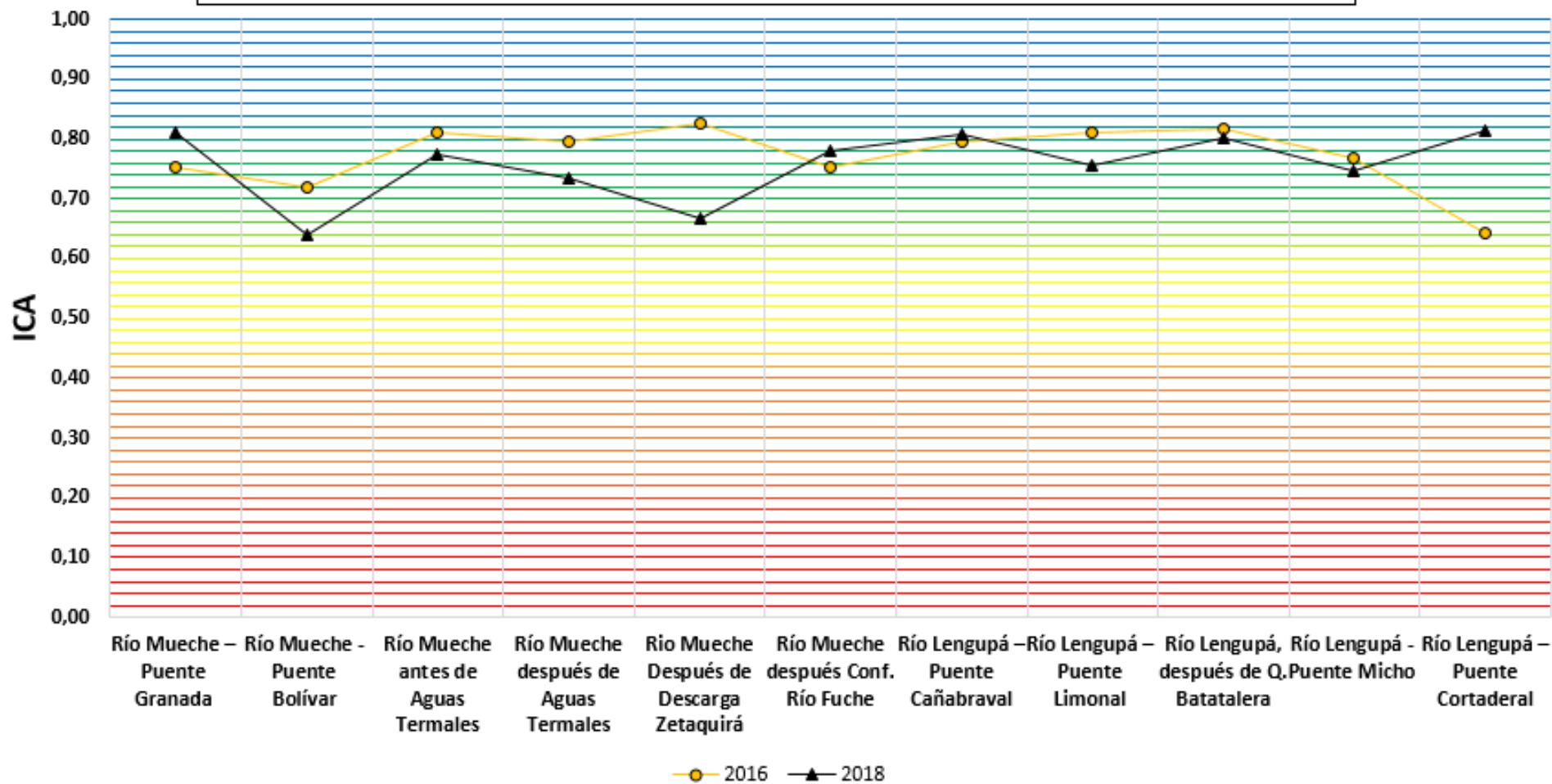


Índice de calidad del agua ICA



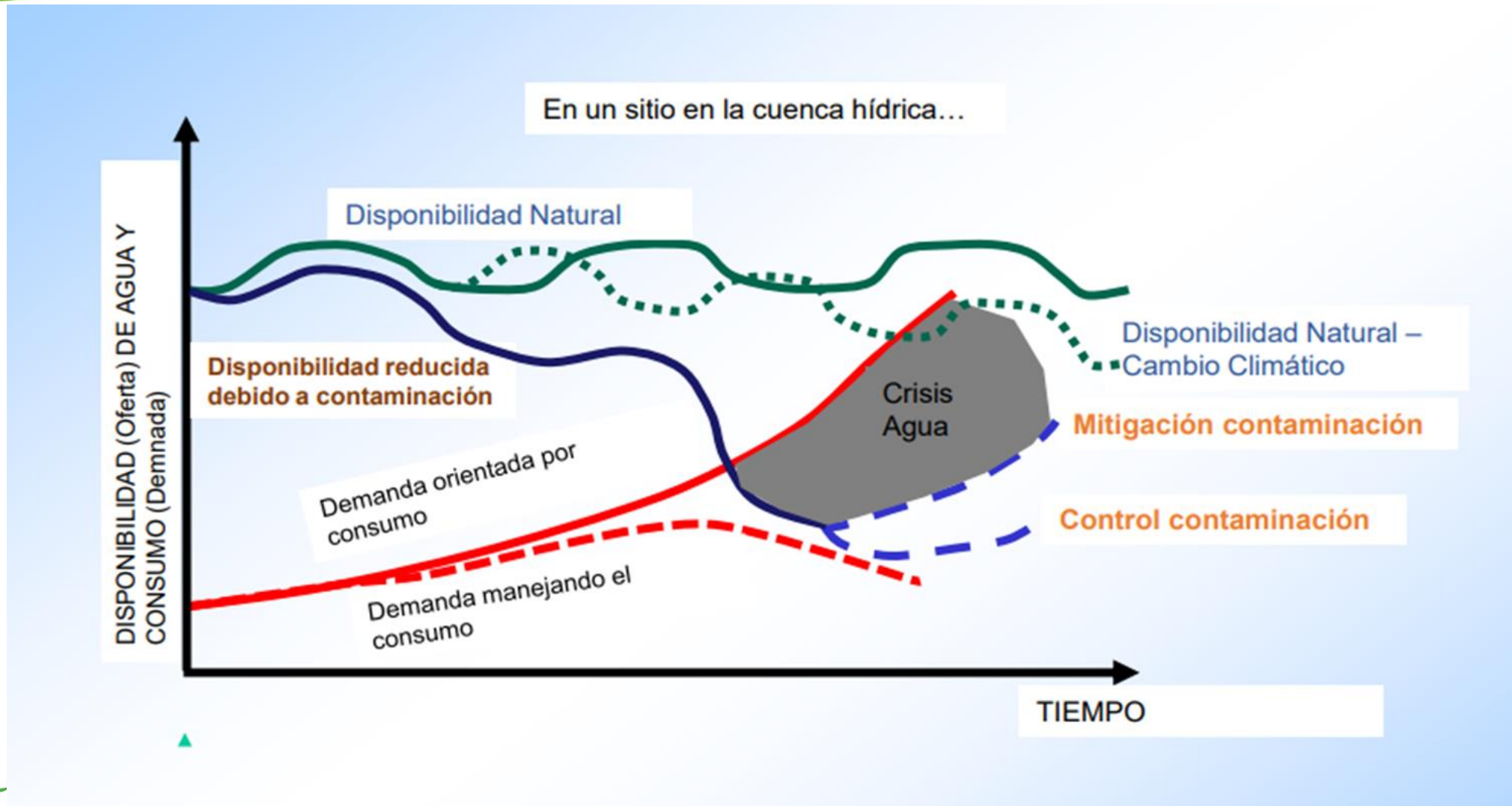
Corpoboyacá

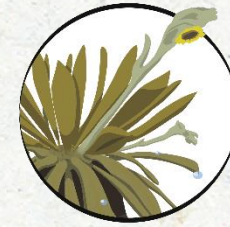
Índice de Calidad de Agua (ICA) - Estaciones Lengupá año 2016 - 2018.



Muy Mala Mala Regular Aceptable Buena

Oferta de agua de nuestro recurso hídrico





Corpoboyacá



**Estado Cumplimiento Acuerdo 026
de 2015**

Estado Cumplimiento Acuerdo 026 de 2015 año 4 – Tramo1

Usuario	FR DBO ₅	FR SST	Cumplió carga acuerdo 026 de 2015	No. Vertimientos PSMV	No. Vertimientos a 2019
Rondón	2,50	2,50	NO	4	5
Zetaquirá	1,50	1,50	SI	3	1

★ P.V: Puntos de Vertimiento –
Indicador PSMV

Cumplimiento meta 2019 - Tramo 1

Año	Carga Total Línea Base		Carga Vertida		Carga Permitida		Cumplió Acuerdo 026 de 2015	
	DBO ₅	SST	DBO ₅	SST	DBO ₅	SST	DBO ₅	SST
1	30,386.25	30,386.25	6.413,64	5.328,12	30.690,10	30.690,10	SI	SI
2	30,386.25	30,386.25	6.411,60	5.328,00	30.997,00	30.690,10	SI	SI
3	30.386,25	30.386,25	6.411,60	5.328,00	31.307,00	31.307,00	SI	SI
4	30.386,25	30.386,25	30.834,00	30.834,00	31.620,00	31.620,00	SI	SI
5	-	-	-	-	-	-	-	-

★ Unidades Carga: kg/año

Estado Cumplimiento Acuerdo 026 de 2015 año 4 – Tramo2

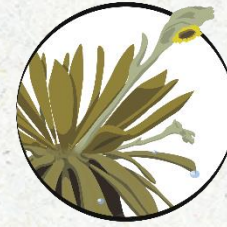
Usuario	FR		Cumplió Acuerdo 026 de 2015		No. Vertimientos PSMV	No. Vertimientos a 2019
	DBO ₅	SST	DBO5	SST		
Berbeo	5,50	1,0	SI	SI	-	1
Miraflores	5,50	1,0	SI	SI	36	12
Páez	5,50	1,0	SI	SI	4	2
San Eduardo	2,50	2,50	NO	NO	3	3
Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de La Provincia de Lengupá S.A.	2,0	2,0	NO	NO	-	-

P.V: Puntos de Vertimiento – Indicador PSMV

Cumplimiento meta 2019 - Tramo 2

Año	Carga Total Línea Base		Carga Vertida		Carga Permitida		Cumplió Acuerdo 026 de 2015	
	DBO ₅	SST	DBO ₅	SST	DBO ₅	SST	DBO ₅	SST
1	128,403.75	126,149.95	154.316,40	133.142,28	129.680,10	127.409,00	NO	NO
2	141,781.00	139,527.20	160.132,80	138.742,80	144.752,10	142.463,20	NO	SI
3	141,781.00	139,527.20	160.978,80	139.588,80	146.054,20	143.747,40	NO	SI
4	141,781.00	139,527.20	171.642,00	138.364,80	145.840,30	144.429,50	NO	SI
5	-	-	-	-	-	-	-	-

★ Unidades Carga: kg/año



Corpoboyacá



**Estado Planes de Saneamiento y Manejo
de Vertimientos (PSMV) Cuenca del rio
Lengupá**



Estado PSMV

Municipios con PSMV'S Vencidos

- Rondón (2019)
- Páez (2019)

Municipios con PSMV Vigente

- Berbeo (2028)

Municipios con PSM'S Próximos a Vencer

- San Eduardo (2020)
- Zetaquirá (2020)
- Miraflores (2021)

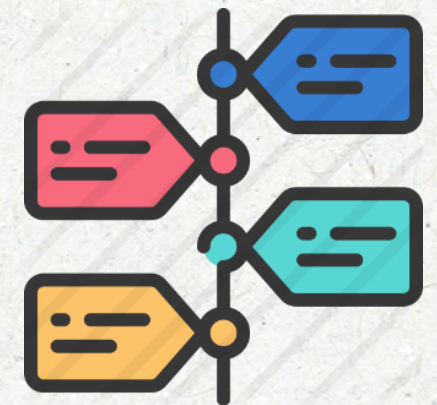
Fecha de finalización de PSMV

- Rondón (24/02/2019)
- Páez (25/02/2019)
- San Eduardo (15/08/2020)
- Zetaquirá (28/12/2020)
- Miraflores (01/02/2021)
- Berbeo (16/10/2028)

- Miraflores se encuentra en trámite de ajustes con auto de inicio



Corpoboyacá



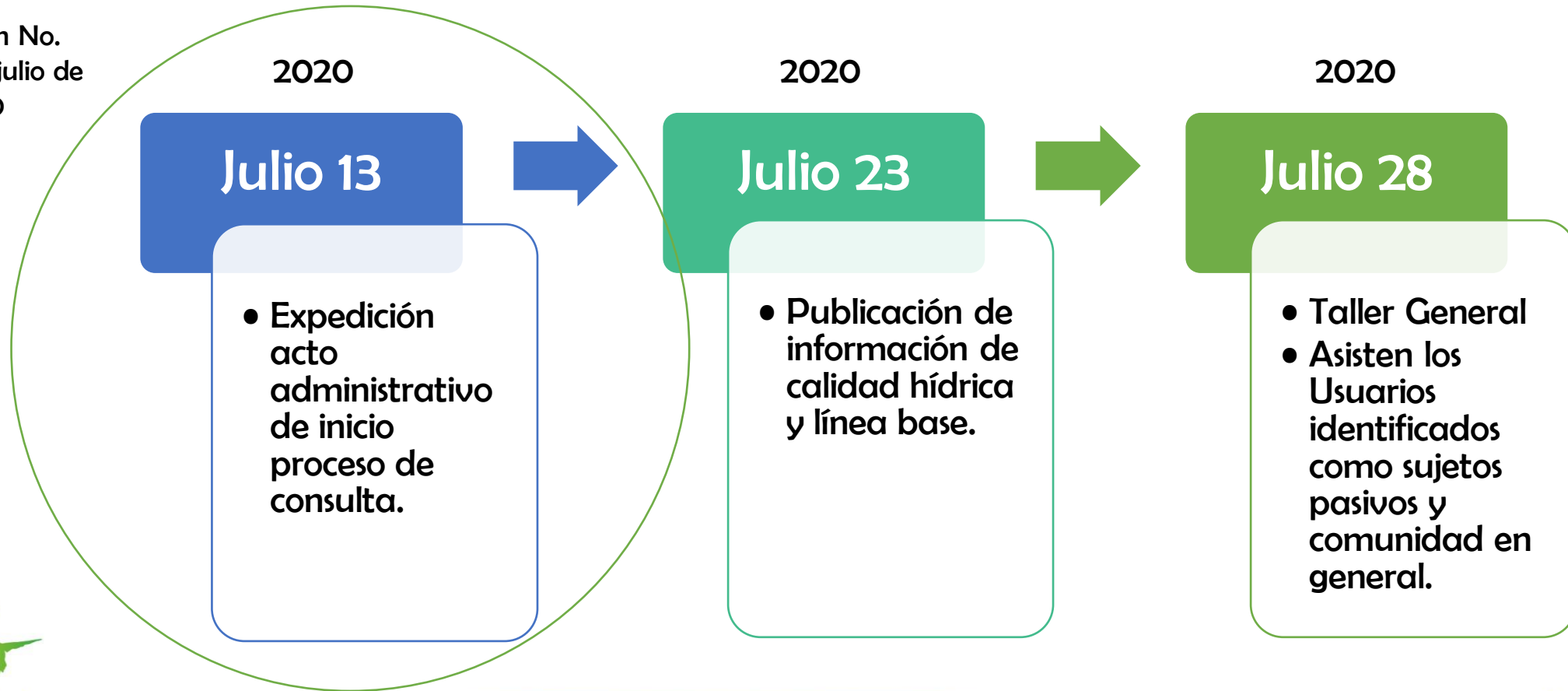
Cronograma

Cronograma

1. Proceso de Consulta



Resolución No.
1025 del 13 julio de
2020



2020

Agosto 10 –
Septiembre 04

- Asesoría individual a usuarios

2020

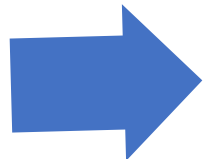
Agosto 18 –
Septiembre 11

- Presentación de propuestas de metas de carga contaminante por parte de los usuarios

LENGUPÁ

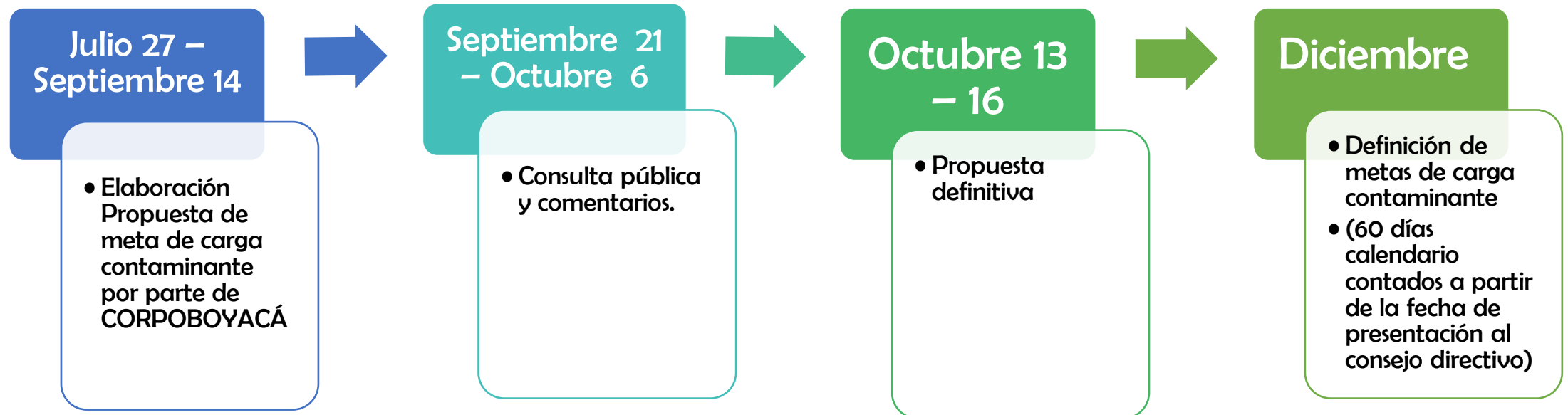
FECHA	MES	TRAMO
18 -19 -20 - 21	Agosto	1 Y 2

Se radica en las oficinas de Corpoboyacá y/o al correo ousuario@corpoboyaca.gov.co



Cronograma

2. Propuesta meta global



Taller Socialización del Proceso tramos 1 y 2: 12 Agosto, 2:00 pm

¿Preguntas?

