



**MINISTERIO DE VIVIENDA,  
CIUDAD Y TERRITORIO**



# **ASISTENCIA TÉCNICA MUNICIPIO DE MORELIA, DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ**

**Grupo Desarrollo Sostenible  
Viceministerio de Agua y Saneamiento  
Básico**

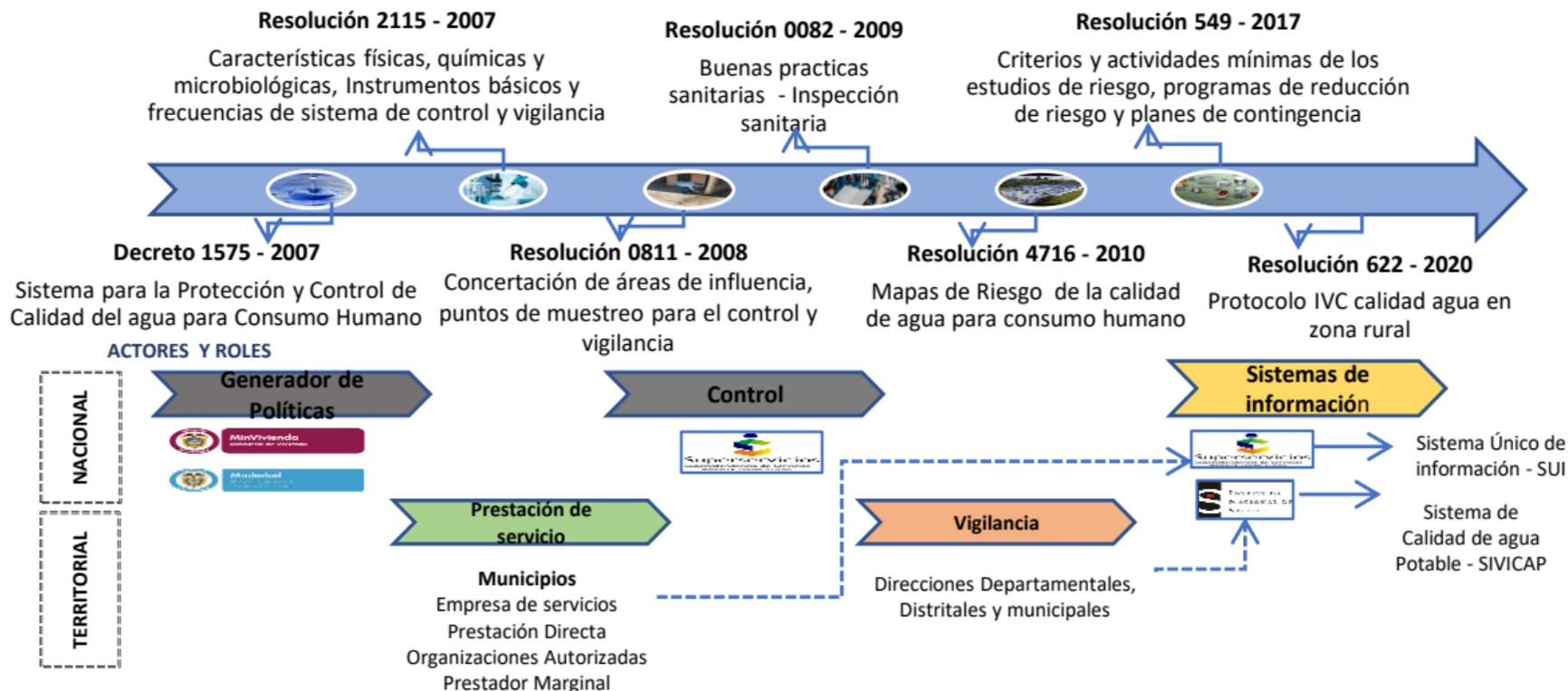
**Noviembre 28 de 2022**



# AGENDA

Hora	Tema
9:00 a.m. - 9:05 a.m.	Apertura de la asistencia técnica
9:05 a.m. - 9:30 a.m.	Contexto marco normativo de calidad del agua en Colombia y presentación resultados IRCA 2021 del departamento de Caquetá
9:30 a.m. - 9:40 a.m.	Socialización del diagnóstico del sistema de acueducto presentado por el prestador
9:40 a.m. - 9:50 a.m.	Información de inversiones y estado de proyectos
9:50 a.m. - 10:00 a.m.	Conclusiones y recomendaciones

# CONTEXTO MARCO NORMATIVO DE CALIDAD DEL AGUA EN COLOMBIA



# PRESENTACIÓN RESULTADOS IRCA 2021 DEL DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ



MINISTERIO DE VIVIENDA,  
CIUDAD Y TERRITORIO

## Calidad del agua nacional

Nivel de Riesgo	Número de municipios
Inviabile sanitariamente	8
Alto	85
Medio	154
Bajo	218
Sin riesgo	619
N.D.	19
<b>Total general</b>	<b>1103</b>



## Calidad del agua departamento de Caquetá

NIVEL DE RIESGO						
Inviabile sanitariamente	Alto	Medio	Bajo	Sin riesgo	Sin dato	Total
1	-	4	4	7	-	16

Fuente: Proceso depuración MVCT-SSPD a partir del SIVICAP 2021

## PRESENTACIÓN RESULTADOS IRCA 2021 DEL DEPARTAMENTO DE CAQUETÁ:

### Características vigiladas por la Autoridad Sanitaria en el municipio de Morelia

Municipio - Prestador	Número de muestras tomadas (red de distribución o intradomiciliaria)	Características analizadas	Características incumplidas
Morelia – Municipio Prestador directo (MUNICIPIO DE MORELIA CAQUETA)	4 muestras intradomiciliarias	9 características: Ph In-Situ Cloro Residual Libre In-Situ Temperatura In-Situ Color aparente Ph Turbiedad Cloro Residual Libre Coliformes totales E-coli	5 características: <b>Cloro Residual Libre In-Situ</b> <b>Turbiedad</b> <b>Cloro Residual Libre</b> <b>Coliformes totales</b> <b>E-coli</b>



# **SOCIALIZACIÓN DEL DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO PRESENTADO POR EL PRESTADOR**





- **Sistema de tratamiento inexistente**
- **Debilidades en el proceso de desinfección.**
- **Sin pruebas de tratabilidad suficientes, ni caracterización de la fuente.**



- **Operarios no certificados.**
- **Inexistencia de manuales de operación y mantenimiento.**
- **Deficiencias en lavado y desinfección de las redes.**
- **Sin mecanismos de medición (macro y micromedición)**

# ANÁLISIS DEL DIAGNÓSTICO PRESENTADO POR EL PRESTADOR DE MORELIA, CAQUETÁ

Principales falencias según diagnóstico	Conclusiones
<ul style="list-style-type: none"> <li>* No se realiza tratamiento al agua.</li> <li>* No se tiene mapa de riesgo de la calidad del agua.</li> <li>* No se hace limpieza de bocATOMA.</li> <li>* No se hace lavado y desinfección de redes.</li> <li>* No se cuenta con manual de operación y mantenimiento de redes.</li> <li>* No se hace registro de suspensiones.</li> <li>* No se tiene micromedición ni cálculo del IANC.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* La contaminación microbiológica no puede ser removida debido a la falta de tratamiento.</li> <li>* La falta de labores de lavado, limpieza y desinfección de redes e infraestructuras, puede propiciar la formación de biopelículas.</li> <li>* Sin micromedición ni cálculo del IANC, se desconoce el nivel de las pérdidas de agua, las cuales están relacionadas con pérdidas económicas para la empresa, lo que reduce la capacidad de inversión.</li> <li>* Según Radicado 2022EE0054375 del Viceministro de Agua y Saneamiento Básico –Dirección de Infraestructura y Desarrollo Empresarial –Subdirección de Proyectos, de fecha 27/05/2022, se tiene concepto VIABLE al PROYECTO “CONSTRUCCION RED DE ACUEDUCTO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL CASCO URBANO DE MORELIA CAQUETÁ”, POR VALOR DE \$4.078.169.728</li> </ul>

# INFORMACIÓN DE INVERSIONES Y ESTADO DE PROYECTOS

- El municipio de Morelia se encuentra vinculado al PDA de Caquetá.
- A la fecha no han aportado recursos al Consorcio FIA.
- Estado de proyectos:

Proyecto	Estado	Valor	Responsable	Observaciones
CONSTRUCCION RED DE ACUEDUCTO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MORELIA (REFORMULACION)	Cancelado	\$3.998.205.616	PDA	Se presentó un nuevo proyecto ante el mecanismo de viabilización del VASB-MVCT, lo que ocasionó que se cancelara el proyecto anterior.

Fuente: Base proyectos de la DIDE - VASB



# CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se recomienda al municipio formular un Plan de Trabajo que incluya, como mínimo, actividades, cronograma, recursos requeridos, entre otros, para la mejora del indicador de calidad del agua, de acuerdo con la siguiente propuesta:

COMPONENTE DEL SISTEMA	PROBLEMATICA	ACCIONES DE MEJORA	RECURSOS REQUERIDOS	FUENTE DE FINANCIACIÓN	FECHA DE CUMPLIMIENTO
Fuente abastecimiento					
Captación/ Aducción					
Sistema de Tratamiento					
Distribución					
Institucional - Aseguramiento					



# CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Se propone al municipio presentar proyectos del sector APSB ante el mecanismo de viabilización de proyectos que lidera el MVCT, de acuerdo con los requisitos definidos en la Resolución 661 de 2019.
- Se recomienda realizar aporte de recursos al PDA en las próximas vigencias, con el fin de priorizar inversiones para el sector APSB.
- Se sugiere fortalecer la comunicación con el PDA como apoyo técnico del sector en el departamento de Caquetá, especialmente en los instrumentos de planeación definidos en el Decreto 1425 de 2019.



# GRACIAS

---

[www.minvivienda.gov.co](http://www.minvivienda.gov.co)

Síguenos en nuestras redes sociales  
en Twitter @Minvivienda,  
en Facebook @Minvivienda y  
en Instagram @Minvivienda.