



El laboratorio de aguas de la Corporación Autónoma Regional del Quindío, fue creado en el año 1977 con la infraestructura mínima para atender las necesidades básicas de la corporación en cuanto al control de la contaminación; las primeras actividades de monitoreo y análisis se realizaron en el río Quindío y la quebrada Cristales; con el incremento de la demanda de servicios, el laboratorio se fue dotando de los equipos, reactivos, materiales necesarios para prestar un servicio óptimo de acuerdo a las necesidades del departamento.

MISIÓN

El Laboratorio de aguas de la Corporación Autónoma Regional del Quindío tiene como misión generar conocimiento e información confiable que permita a la entidad la toma de decisiones, para velar, proteger, recuperar y administrar el recurso hídrico del departamento del Quindío. Además de ofrecer a la comunidad un servicio adecuado que le brinde herramientas para la planificación de las diferentes actividades que involucren el recurso hídrico en su diario quehacer.

VISION

Ser el laboratorio de aguas líder de la región, con mayor credibilidad reconocimiento por los clientes, con la mejor tecnología e infraestructura para satisfacer la demanda de muestreos, medición de caudales, análisis fisicoquímicos y microbiológicos.





Los métodos de los análisis fisicoquímicos y microbiológicos descritos a continuación están basados en el "Standar methods for the examination of water and wastewater, edición 21" año 2005. Los procedimientos de toma de muestras y aforo de caudales están basados en el manual de monitoreo del laboratorio, avalado por el IDEAM.

Parámetros Químicos: acidez total, alcalinidad total, calcio, cloruros, cromo total, demanda bioquímica de oxígeno, demanda química de oxígeno, detergentes, dureza total, dureza cálcica, calcio, fósforo total, hierro disuelto, hierro total, nitratos, nitritos, nitratos + nitritos, nitrógeno amoniacal, nitrógeno orgánico, oxígeno disuelto y sulfuros.

Parámetros físicos: color, conductividad, grasas y aceites, pH laboratorio, sólidos disueltos fijos, sólidos disueltos totales, sólidos disueltos

volátiles, sólidos sedimentables, sólidos suspendidos fijos, sólidos suspendidos totales, sólidos suspendidos volátiles, sólidos totales, sólidos totales fijos, sólidos totales volátiles, temperatura y turbiedad.

Parámetros microbiológicos: coliformes totales y coliformes fecales.

Metales pesados: cadmio, cobre, plomo, zinc y cromo.

Toma de muestras: aforo de caudal con correntómetro por hora, toma de muestras 4 horas por punto con una visita técnica, toma de muestras para más de 4 horas por hora adicional, toma de muestras con recargo nocturno por hora por punto (9:00 p.m. a 7:00 a.m.), información de calidad fisicoquímica y microbiológica (por dato).





PARÁMETRO QUÍMICO

Acidez total	Fósforo total
Alcalinidad de fenoltaleína	Hierro disuelto
Alcalinidad total	Hierro total
Calcio	Nitratos
Cloruros	Nitritos
Cromo total	Nitratos + Nitritos
Demanda bioquímica de oxígeno	Nitrógeno amoniacal
Demanda química de oxígeno	Nitrógeno orgánico
Detergentes	Oxígeno disuelto
Dureza cálcica	Sulfuros
Dureza total	

PARÁMETRO FÍSICO

Color	Sólidos sedimentables
Conductividad	Sólidos suspendidos fijos
Grasas y Aceites	Sólidos suspendidos totales
pH campo	Sólidos suspendidos volátiles
pH laboratorio	Sólidos totales
Sólidos disueltos fijos	Sólidos totales fijos
Sólidos disueltos totales	Sólidos totales volátiles
Sólidos disueltos totales	Temperatura
Sólidos disueltos volátiles	Turbiedad

PARÁMETRO MICROBIOLÓGICO

Coliformes fecales	Toma de muestras con recargo nocturno por hora por punto (9:00 p.m. a 7:00 a.m.)
Coliformes totales	Información de calidad fisicoquímica y microbiológica (por dato)
Toma de muestras y otros aforo de caudal con correntómetro por hora	Visita técnica de verificación adicional
Toma de muestras hasta 4 horas por punto	
Toma de muestras para más de 4 horas por hora adicional	

METALES PESADOS

Cadmio	Plomo
Cobre	Zinc