

AVANCES EN LA LINEA BASE REGIONAL PARA PPII-YNCD DEL VALLAE MEDIO DEL MAGDALENA Y LA CUENCA CESAR RANCHERIA

Elaborado por: María Costanza Rosero-
Coordinadora del Grupo de Evaluación de la Subdirección de Hidrología

Revisado: Nelson Omar Vargas
Subdirector de Hidrología

Fecha: 10 febrero de 2021

A continuación se presenta el avance en la Línea Base Ambiental General (LBAG) en el componente hidrológico e hidrogeológico, de acuerdo con lo ordenado en el Decreto 328 de 2020 del Ministerio de Minas y Energía.

Durante el 2020 el IDEAM gestionó junto con el ANH la suscripción de un convenio tripartita entre el IDEAM, la ANH y el SGC, frente a lo cual el SGC desiste en los últimos meses del año, dando poco tiempo de reacción para iniciar nuevamente este proceso sólo con IDEAM y ANH. Es así como el IDEAM también desiste del convenio porque los tiempos no eran suficientes para ejecutar los recursos.

Dada la premura e importancia de lo ordenado en Decreto en mención y los compromisos con Presidencia con relación a entregar una primera versión de la LBAG, se decide usar saldos de recursos de las actividades programadas en el 2020. De esta manera se logra reunir recursos para adelantar la contratación de 5 profesionales por un mes.

La contratación de estos profesionales permitió la elaboración de un primer documento que da cuenta de las fuentes de información disponibles de diferentes instituciones y avanzar en las siguientes temáticas:

1. Identificación e información de entidades productoras de información disponible en la zona de estudio para el cálculo de la Demanda Hídrica.
2. Identificación y disposición de información de redes de monitoreo de calidad del agua y variables analizadas, puntos de vertimiento, cargas contaminantes, plantas de sacrificio, cultivos de café e industria existentes en la zona de estudio.

Tabla 2. Redes de monitoreo Regionales de Calidad del agua

Entidad que opera la Red	Número de puntos de monitoreo	Variables
CDMB	71	oxígeno disuelto, DQO, DBO5, Fósforo Total, Nitrógeno Amoniacal, Nitrógeno Total Kjeldahl NTK, Turbidez, Nitritos, Nitratos, Sólidos Totales, Conductividad, Sólidos Suspendidos, Coliformes Totales, Coliformes fecales, Nitrógeno Total, Sólidos Sedimentables, Alcalinidad Total, Dureza, Cianuro, Mercurio, Hierro, Cobre, Cadmio, Cromo, Manganeseo, Plomo, Zinc, Níquel, Aluminio, Arsénico, temperatura, caudal, pH y presión.
AMB	31 (aprox)	Temperatura Ambiente, Temperatura Muestra, Oxígeno disuelto, DQO, DBO5, Conductividad, Fósforo Total, Nitrógeno Total, Nitrógeno Total Kjeldahl, Nitratos, Nitritos, Grasas y Aceites, Sólidos suspendidos Totales, Sólidos suspendidos volátiles, Sólidos Totales, Turbidez, Fenoles, Cromo, Cianuro, Mercurio, Sulfuros, Coliformes Totales y Coliformes Fecales
CORANTIOQUIA, en el municipio de Yondó.	6 (aprox.)	Alcalinidad, caudal, cloruros, coliformes totales, conductividad, COT, DBO5, DQO, dureza total, E Coli, Fosfatos, Ptotal,

		Magnesio, nitratos, nitritos, Ntotal, OD, pH, plomo, potasio, sílice, sodio, SST, ST, sulfatos, temperatura y turbidez
--	--	--

De manera particular, las estaciones de la Red Nacional de Referencia de Calidad del Agua del IDEAM son un total de 9 puntos ubicadas en las áreas de influencia de los PPII. A continuación, se detalla las estaciones identificadas de la Red con su nombre, código y estado.

Tabla 3. Estaciones de la Red de Referencia Nacional en el área de influencia de los PPII

Área Influencia	COD Estación	Nombre Estación	Municipio	Departamento	Estado
Drummond	25027140	Saloa	Chimichagua	Cesar	Suspendida
	25027890	Puente Carretera	Chiriguaná	Cesar	Suspendida
	28037090	Puente Canoas	El Paso	Cesar	Último monitoreo 2017
	28037030	Puente Salguero	Valledupar	Cesar	Último monitoreo 2017
APE_PLATA	23197430	Conquistador El	Piedecuesta	Santander	Suspendida
	23197370	San Rafael	Sabana de Torres	Santander	Activa – 2019
	25027410	Regidor	Regidor	Bolívar	Activa – 2019
Ecopetrol	24067020	Puente Sogamoso	Puerto Wilches	Santander	Activa - 2019
	23147020	Puente Ferrocarril	Simacota	Santander	Activa – 2019

- Identificación de las redes hidrometeorológicas e información puntual de monitoreo ubicadas en la zona de estudio.

Se hizo una primera identificación de las subzonas hidrográficas que pueden estar afectadas con la presencia de los PPII, las cuales se listan a continuación.

Tabla 3. Subzonas en el área de interés

CÓDIGO	NOMBRE
2317	Río Cimitarra y otros directos al Magdalena
2319	Río Lebrija y otros directos al Magdalena
2405	Río Sogamoso
2802	Medio Cesar
2804	Río Ariguani
2805	Bajo Cesar

Durante el 2021 el IDEAM se está avanzando en los trámites requeridos para la suscripción del convenio IDEAM-ANH. De manera particular se remitió la propuesta técnico-económica del convenio a la ANH el pasado 4 de febrero. Al respecto el cronograma previsto considera la contratación de un Operador quien haría el manejo de los recursos del convenio, en ese sentido se estima de el convenio inicie en marzo y las actividades arranquen en abril. La figura a continuación permite ilustrar un poco el cronograma de los principales hitos de la ejecución del convenio.

Tabla 4. Cronograma del convenio – Principales hitos

[illegible]