

FECHA
INFORME
MARZO 2019

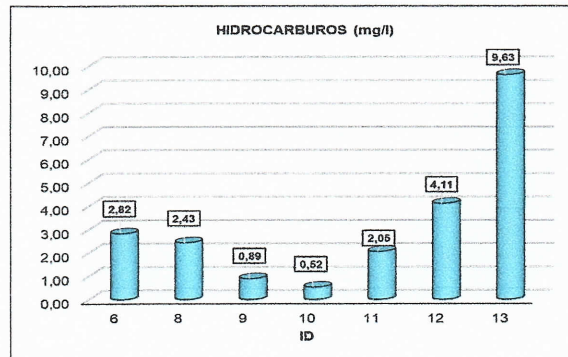
SUBDIRECCIÓN DE MEDICIÓN Y ANÁLISIS AMBIENTAL
CONSOLIDADO RESULTADOS ACEITES, GRASAS E HIDROCARBUROS
CUENCA DEL RÍO CATATUMBO MUNICIPIO DE TIBÚ

ID	NOMBRE	SEMESTRE	1	2
			ACEITES Y GRASAS (mg/l)	HIDROCARBUROS (mg/l)
1	Río Tibusito-Pozo azul antes del Derrame-Vereda Campo 6	II 2018	0,355	0,196
2	Río Tibusito-Antes de Confluencia Río Tibú-Después del derrame-Vereda Campo 6	II 2018	0,00	0,00
3	Río Tibú-Después de la confluencia con caño Colorado-Antes del derrame-Campo 6	II 2018	0,310	0,00
4	Río Tibú-Los Higueros-Después del derrame-Campo Yuca	II 2018	0,898	0,00
5	Río Socuavó-Punto de Control Ecopetrol-Vereda Socuavó parte Baja	II 2018	0,628	0,00
6	Río Nuevo Presidente-Punto de control permanente nuevo presidente-Vereda Río Nuevo	II 2018	7,57	2,50
		I 2019	5,41	2,82
7	Río Catatumbo-Punto de Control permanente Km 60 Ecopetrol-Corregimiento La Gabarra-Vereda Km 60	II 2018	0,442	0,00
8	Caño Serpentino-Puente anexo colegio Serpentino-Vereda Serpentino.	I 2019	3,92	2,43
9	Río Sardinata-Finca la Elvira-Corregimiento Campo Dos-Vereda Campo Dos.	I 2019	1,40	0,885
10	Río Sardinata- 50 m antigua escuela Puerto Reyes- Vereda Puerto Reyes.	I 2019	0,924	0,524
11	Río Sardinata- Parcelación Villa Isabel parte bajo- Vereda Puerto Reyes.	I 2019	2,93	2,05
12	Caño Picho- 50 m de la Curva del Diablo- Vereda 88.	I 2019	5,50	4,11
13	Caño Nitiguan- Finca el Golgota	I 2019	14,6	9,63

FECHA
INFORME
MARZO 2019

SUBDIRECCIÓN DE MEDICIÓN Y ANÁLISIS AMBIENTAL
INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS HIDROCARBUROS CUENCA
DEL RÍO CATATUMBO MUNICIPIO DE TIBÚ

ID	NOMBRE	HIDROCARBUROS (mg/l)
		I 2019
6	Río Nuevo Presidente-Punto de control permanente nuevo presidente-Vereda Río Nuevo	2,82
8	Caño Serpentino-Puente anexo colegio Serpentino-Vereda Serpentino.	2,43
9	Río Sardinata-Finca la Elvira-Corregimiento Campo Dos-Vereda Campo Dos	0,89
10	Río Sardinata- 50 m antigua escuela Puerto Reyes- Vereda Puerto Reyes.	0,52
11	Río Sardinata- Parcelacion Villa Isabel parte bajo- Vereda Puerto Reyes.	2,05
12	Caño Picho- 50 m de la Curva del Diablo- Vereda 88.	4,11
13	Caño Nitiguan- Finca el Golgota	9,63



Adicionalmente a que los Hidrocarburos que se pueden encontrar en el agua son tóxicos. Sin embargo, concentraciones que no llegan a repercutir en la salud pueden causar molestias e inconvenientes, ya que comunican al agua propiedades organolépticas (sabor y olor) indeseables. En algunos casos, estos compuestos presentes en el agua pueden llegar a producir dermatitis.

Es de aclarar que, aunque la legislación ambiental no indica un valor admisible, ni valores de cuantificación. El Método de Partición por Infrarrojo utilizado en el Laboratorio Ambiental detecta la presencia de Hidrocarburos en concentraciones de 0.4 – 4 mg/l. A lo cual todos los cinco (5) ID objeto de estudio dieron de manifiesto la presencia del mismo con valores que van desde 0.885 mg/l en el ID9 hasta 2.82 mg/l en el ID6, siendo este la cifra más significativa.

Regularmente se presentan ataques en contra de la industria petrolera, que finalmente afectan a la población civil, ya que algunas de estas fuentes de agua son tomadas como fuentes de abastecimiento de comunidades.

Aunque todas las fuentes hídricas tienen regímenes diferentes, existen una confluencia entre ellos para llegar a la gran cuenca del río Catatumbo, recibiendo grandes cantidades de volúmenes de agua posiblemente con residuos de crudo que por escorrentía han llegado allí. Una de las mayores afectaciones que se da a los cuerpos de agua por incidentes de derrames es que debido a que se reduce la capa visible al interior del agua, las concentraciones de Oxígeno Disuelto disminuyen notoriamente hasta producir un ecocidio en el ecosistema. Sin embargo, en los resultados obtenidos del mismo se identifica un valor promedio de 9.0 mg/l siendo muy favorable para el medio biótico.

Es importante resaltar estas cifras ya que en un municipio como Tibú que por años ha presentado una problemática de contaminación de los recursos hídricos por acontecimientos ligados al derrame de Hidrocarburos, demuestran que dichos ríos tienen la capacidad propia de biodegradación.