



CR • SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **170A749FA0C**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2020-03-04**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=rea0017_vae-2019_20200304

Número de registros biológicos reportados: **255**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

Número del permiso

REA0017-00-2018

Titular

Analquim Ltda

Nit o cédula

830055841-5

Fecha de emisión del permiso

2018-08-27

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

ANALQUIM – VALORACIÓN ECONÓMICA AMBIENTAL 2019 "MONITOREO DE COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN GASEODUCTO CUSIANA (META Y CASANARE)."

Resumen

Se tomaron muestras de comunidades hidrobiológicas (fitoplancton, zooplancton, perifiton, macroinvertebrados, macrófitas y peces) en seis puntos ubicados dentro de la zona de influencia del gaseoducto Cusiana, en los municipios de Barranca de Upía (Meta) y Sabanalarga (Casanare).

Palabras clave

Barranca de Upía, Meta, Sabanalarga, Casanare, Orinoquía., Comunidades acuáticas, comunidades hidrobiológicas, fitoplancton, zooplancton, macroinvertebrados bentónicos, perifiton, macrófitas, peces.

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Oscar Fernando Jiménez Ariza

Posición

Analista de laboratorio

Organización

ANALQUIM LTDA

Dirección

Carrera 25 # 73 - 60

Ciudad

Bogotá

Teléfono

6309945

Correo electrónico

gerencia@analquim.com

Página Web

<http://www.analquim.com>

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Oscar Fernando Jiménez Ariza

Posición

Analista de laboratorio

Organización

ANALQUIM LTDA

Dirección

Carrera 25 # 73 - 60

Ciudad

Bogotá

Teléfono

6309945

Correo electrónico

gerencia@analquim.com

Página Web

<http://www.analquim.com>

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Oscar Fernando Jiménez Ariza

Posición

Analista de laboratorio

Organización

ANALQUIM LTDA

Dirección

Carrera 25 # 73 - 60

Ciudad

Bogotá

Teléfono

6309945

Correo electrónico

3.4 Cobertura geográfica

Las actividades se desarrollaron en seis puntos de aguas superficiales, ubicados dentro de la zona de influencia del gaseoducto Cusiana, en los municipios de Barranca de Upía (Meta) y Sabanalarga (Casanare). Coordenadas: 4°40'7.28"N y 4°44'43.74"N Latitud; 73°2'53.16"W y 73°0'1.4"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Las algas perifíticas se identificaron hasta el nivel de género.

Categorías taxonómicas

Género: Closterium, Actinotaenium, Cosmarium, Euastrum, Mougeotia, Oedogonium, Scenedesmus, Monoraphidium, Anabaena, Lyngbya, Oscillatoria, Phormidium, Pseudanabaena, Achnanthes, Gomphonema, Cymbella, Eunotia, Synedra, Frustulia, Navicula, Pleurosigma, Surirella, Audouinella

Las algas fitoplanctónicas se identificaron hasta el nivel de género.

Categorías taxonómicas

Género: Closterium, Actinotaenium, Cosmarium, Desmidium, Gonatozygon, Natrium, Mougeotia, Spirogyra, Zygnema, Oedogonium, Actinastrum, Monoraphidium, Oocystis, Microthamnion, Lyngbya, Oscillatoria, Planktolyngbya, Pseudanabaena, Phacus, Cymbella, Gomphonema, Eunotia, Synedra, Frustulia, Navicula, Pleurosigma, Syurirella, Tabellaria, Audouinella

Los organismos zooplanctónicos se identificaron hasta los niveles de especie, género o filum.

Categorías taxonómicas

Filo: Nematoda

Género: Alona, Pleuroxus, Centropyxis, Platyas, Centropyxis

Especie: Arcella dentata, Arcella discoides

Los macroinvertebrados bentónicos se identificaron hasta los niveles de género, familia o subfamilia.

Categorías taxonómicas

Familia: Elmidae, Tabanidae

Subfamilia: Chironominae, Orthoclaadiinae, Tanypodinae

Género: Disersus, Heterelmis, Phanocerus, Psephenops, Anchytarsus, Elodes, Macrobrachium, Alluaudoyia, Stilobezzia, Maruina, Simulium, Hexatoma, Baetis, Baetodes, Camaelobatidius, Traverphes, Farrodes, Thraulodes, Ambrysus, Cryphocricos, Rhagovelia, Corydalus, Hetaerina, Argia, Dythemis, Palaemnema, Anacroneuria, Helicopsyche, Leptonema, Smicridea, Atanatolica

Las macrófitas se identificaron hasta el nivel de especie.

Categorías taxonómicas

Especie: Bacopa salzmännii, Cyperus luzulae, Tonina fluviatilis, Panicum hirtum, Panicum polygonatum

Los peces se identificaron hasta los niveles de especie o género.

Categorías taxonómicas

Género: Heterocharax, Hypoptoma

Especie: Copella metae

3.6 Cobertura temporal

30 de agosto de 2019 - 31 de agosto de 2019

3.7 Métodos de muestreo

COMUNIDADES PLANCTÓNICAS (FITOPLANCTON Y ZOOPLANCTON) El muestreo de plancton se realizó a partir del filtrado del agua del sistema, mediante la utilización de una red de plancton específica para cada comunidad (tamaño de poro de 67 μm para zooplancton y tamaño de poro de 23 μm para fitoplancton). Para la colecta se utilizó un balde graduado de 10 litros, con el que se vertió agua dentro de las redes. Se filtró un volumen de agua de 100 L (por comunidad y por punto). Cada filtrado completo se concentró y se recolectó en un frasco de 250 mL.

COMUNIDAD DE PERIFITON El muestreo del perifiton se realizó mediante raspado de sustratos naturales (troncos, plantas, rocas) o artificiales que se encontraban en los sistemas estudiados. Se empleó un cepillo de dientes para remover los organismos adheridos y se utilizó una sección de acrílico con un área de 9 cm^2 como plantilla para demarcar el área de muestreo. En todos los casos se hizo raspado de la mayor variabilidad de superficies. El área muestreada total por punto fue de 90 cm^2 .

COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS El muestreo de esta comunidad se llevó a cabo utilizando la red tipo Surber con tamaño de poro de 300 μm . El instrumento posee un cuadrante de 30 cm x 30 cm, que se fijó sobre el fondo del cuerpo de agua, mientras se limpiaba y se removía todo el material que se encontraba dentro del área. El material colectado se almacenó en bolsas ziploc teniendo en cuenta que no se perdiera muestra y se preservó con solución de Kew modificada. En cada punto se removió un área total de 0,36 m^2 .

COMUNIDAD DE MACRÓFITAS Sólo se evidenció presencia de macrófitas en uno de los puntos. Para su colecta se trazó un transecto de 6 metros y a lo largo del transecto se dispuso un cuadrante de 1 x 1 metro cuadrado ubicándolo a ambos lados de forma intercalada, es decir que se monitoreó un área total de 6 m^2 .

COMUNIDAD ICTICA (PECES) El muestreo de peces se llevó a cabo con la red de mano o nasa (debido a la poca profundidad que presentaron los puntos) con la cual se realizaron barridos en diferentes partes del sector de muestreo para abarcar la mayor cantidad de hábitat disponible para estos organismos. Utilizando esta técnica, sólo se obtuvo captura efectiva de ejemplares de peces en un punto (3 individuos de dos especies diferentes). Los pocos ejemplares capturados fueron narcotizados (solución de clavo de olor), sacrificados y preservados (solución de Kew modificada). El esfuerzo de muestreo fue de 20 barridos durante 15 min. Por otro lado, se colectó de manera accidental un ejemplar durante el monitoreo de macroinvertebrados bentónicos. El individuo cayó en la red Surber y quedó incluido dentro del material que fue removido en la zona bentónica de uno de los puntos.

3.8 Datos del proyecto

Título

ANALQUIM – VALORACIÓN ECONÓMICA AMBIENTAL 2019 "MONITOREO DE COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS EN GASEODUCTO CUSIANA (META Y CASANARE)."

Nombre

oscar fernando Jiménez Ariza

Rol

Custodio de los Datos

Descripción del área de estudio

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=rea0017_vae-2019_20200304&n=170A749FA0C

Descargo de responsabilidad

El publicador de la información es responsable por la calidad y veracidad de la información reportada en el SiB Colombia, y la autoridad ambiental competente podrá evaluar la idoneidad de la información documentada en cualquier momento. El SiB Colombia no se hace responsable por la información reportada en el CR-SiB.