



CR • SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **17219B6DB80**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2020-05-15**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=rea0017_humedales-myctb_2019-ii-sem

Número de registros biológicos reportados: **424**

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 – CONSORCIO HUMEDALES MAIPORÉ "SEGUIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE LOS HUMEDALES EL VINCULO MAIPORÉ Y COLA DE TIERRA BLANCA DURANTE EL SEGUNDO SEMESTRE DE 2019 (MONITOREOS DE JULIO , SEPTIEMBRE Y NOVIEMBRE-DICIEMBRE)"

Resumen

Se tomaron muestras de comunidades hidrobiológicas (fitoplancton, zooplancton, perifiton y macroinvertebrados asociados a macrófitas) en tres puntos ubicados en el Humedal el Vínculo Maiporé y uno ubicado en el Humedal Cola de Tierra Blanca. Los dos humedales se localizan en el municipio de Soacha (Cundinamarca), dentro de la cabecera municipal.

Palabras clave

Soacha, Cundinamarca, Colombia, Sabana de Bogotá, humedales, humedales urbanos,

humedales de alta montaña, humedal el Vínculo Maiporé, humedal Cola de Tierra Blanca., Comunidades acuáticas, comunidades hidrobiológicas, fitoplancton, zooplancton, macroinvertebrados asociados a macrófitas, perifiton.

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
gerencia@analquim.com
Página Web
<http://www.analquim.com>

3.4 Cobertura geográfica

Las actividades se desarrollaron en cuatro puntos ubicados en los humedales el Vínculo Maiporé y Cola de Tierra Blanca. Coordenadas: 4°33'30.61"N y 4°33'43"N Latitud; 74°13'56.72"W y 74°13'41.5"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Las algas perifíticas se identificaron hasta el nivel de género.

Categorías taxonómicas

Género: Closterium sp, Cosmarium sp, Staurastrum sp, Mougeotia sp, Sirogonium sp, Spirogyra sp, Zygnema sp, Stigeoclonium sp, Pandorina sp, Oedogonium sp, Eutetramorus sp, Actinastrum sp, Desmodesmus sp, Scenedesmus sp, Monoraphidium sp, Microthamnioncsp, Microcystis sp, Anabaena sp, Rivularia sp, Arthrospira, Oscillatoria sp, Phormidium sp, Pseudanabaena sp, Merismopedia sp, Euglena sp, Trachelomonas sp, Lepocinclis sp, Phacus sp, Achnanthes sp, Hantzschia sp, Nitzschia sp, Cymbella sp, Gomphonema sp, Eunotia sp, Synedra sp, Melosira sp, Navicula sp, Sellaphora sp, Epithemia sp, Rhopalodia sp, Surirella sp, Amphora sp, Tribonema sp

Las algas fitoplanctónicas se identificaron hasta el nivel de género.

Categorías taxonómicas

Género: Closterium sp, Staurastrum sp, Mougeotia sp, Spirogyra sp, Stigeoclonium sp, Pandorina sp, Oedogonium sp, Pediastrum, Desmodesmus sp, Scenedesmus sp, Monoraphidium sp, Closteriopsis sp, Oocystis sp, Ulothrix sp, Microcystis sp, Anabaena sp, Oscillatoria sp, Euglena sp, Trachelomonas sp, Lepocinclis sp, Phacus sp, Achnanthes sp, Nitzschia sp, Nitzschia cf acicularis, Cymbella sp, Gomphonema sp, Eunotia sp, Synedra sp, Melosira sp, Navicula sp, Epithemia sp, Rhopalodia sp, Surirella sp, Tribonema sp

Dentro del zooplancton se pudieron identificar organismos hasta los niveles de género, familia, orden, subclase y filum.

Categorías taxonómicas

Filo: Ciliophora, Nematoda

Clase: Bdelloidea

Subclase: Copepoda

Orden: Cyclopoida, Harpacticoida

Familia: Cyclopidae

Género: Alona sp, Ceriodaphnia sp, Daphnia sp, Moina sp, Arcella sp, Centropyxis sp, Cyphoderia sp, Diflugia sp, Asplanchna sp, Brachionus sp, Platyas sp, Lecane sp, Trichocerca sp, Platyas sp

Grupo de cultivos: Lepadella sp

Dentro de los macroinvertebrados asociados a macrófitas se pudieron identificar organismos hasta los niveles de género, subfamilia, familia y orden.

Categorías taxonómicas

Orden: Isopoda

Familia: Glossiphoniidae, Ephydriidae, Psychodidae

Subfamilia: Chironominae, Orthoclaadiinae

Género: Laccophilus sp, Neoporus sp, Rhantus sp, Hydrobius sp, Tropisternus sp, Scirtes sp, Dixella sp, Clogmia sp, Pericoma sp, Limonia sp, Buenoa sp, Notonecta sp, Aeshna sp, Lymnaea sp, Physa sp

3.6 Cobertura temporal

2 de julio de 2019 - 23 de diciembre 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 entre 40 y 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 cm² 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 entre 54 y 72 cm².

COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS BENTÓNICOS El muestreo de esta comunidad se llevó a cabo utilizando una red tipo Surber con tamaño de poro de 300 µm, y con marco metálico de 30 cm x 30 cm. Para el caso de las plantas flotantes, la red Surber se sumergió, se ubicó por debajo de las macrófitas y se llevó a la superficie de tal modo que quedaran encerradas algunas de las plantas, dentro del área demarcada por dicha red. Posteriormente se procedió a enjuagar y lavar suavemente las raíces y el cuerpo de las macrófitas atrapadas dentro de la red para facilitar el desprendimiento de los macroinvertebrados adheridos. Para el caso de la vegetación emergente, se realizó un barrido con la red, procurando agitar vigorosamente las plantas, de modo que los organismos adheridos cayeran a la red. Tanto los organismos como el material vegetal se almacenaron cuidadosamente en una bolsa plástica resellable, teniendo en cuenta que no se perdiera muestra y se preservaron con solución de Kew modificada. En cada punto se monitoreó un área total de entre 0,27 y 0,36 m².

3.8 Datos del proyecto

Título

ANALQUIM – CONSORCIO HUMEDALES MAIPORÉ "SEGUIMIENTO DE LAS CONDICIONES DE LOS HUMEDALES EL VINCULO MAIPORÉ Y COLA DE TIERRA BLANCA DURANTE EL SEGUNDO SEMESTRE DE 2019 (MONITOREOS DE JULIO , SEPTIEMBRE Y NOVIEMBRE-DICIEMBRE)"

Nombre

oscar fernando Jiménez Ariza

Rol

Custodio de los Datos

Descripción del área de estudio

Los humedales el Vínculo Maiporé y Cola de Tierra Blanca se localizan en el municipio de Soacha (Cundinamarca), dentro de la cabecera municipal.

Descripción del proyecto

Se tomaron muestras de comunidades hidrobiológicas (fitoplancton, zooplancton, perifiton y

macroinvertebrados asociados a macrófitas) en tres puntos ubicados en el Humedal el Vínculo Maiporé y uno ubicado en el Humedal Cola de Tierra Blanca.

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=rea0017_humedales-myctb_2019-ii-sem&n=17219B6DB80

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.