



CR·SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16D2B54A088**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2019-09-13**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=1735_magdalenalasflores_20190912

Número de registros biológicos reportados: **35**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

Número del permiso

1735

Titular

Celsia S.A. E.S.P.

Nit o cédula

811030322-7

Fecha de emisión del permiso

2017-12-22

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

Reporte hidrobiológico Río Magdalena, Sector Las Flores. Barranquilla, Atlántico

Resumen

En el análisis cualitativo de la comunidad fitoplanctónica muestreada en el río Magdalena (sector Las flores) se registraron 24 morfoespecies que incluyeron cuatro (4) Cyanobacterias, siete (7) Diatomeas, 11 Chlorophytas, una (1) desmideas y una (1) (euglenofitas), lo cual corresponde a un ensamblaje típico de una comunidad fitoplanctónica de un ecosistema lótico. Las Chlorophyta y Bacillariophyta tienden a ser comunes en ecosistemas lóticos, mientras que especies de Cyanophyta, Euglenophyta, Cryptophyta y Dinophyta son relativamente raras y muy ocasionalmente forman grandes poblaciones en ríos (Duque y Núñez, 2000). La comunidad fitoplanctónica registrada durante el muestreo fue escasa con valores bajos de abundancia y poco diversa, con baja equitatividad en la distribución de la abundancia entre las morfoespecies registradas.

Palabras clave

Occurrence, Observation

3.1 Contacto del recurso**Nombre**

Leonardo Andres De Angelis Correa

Posición

Ambiental Centrales Termicas

Organización

Celsia S.A. E.S.P.

Dirección

#87- a, Cra. 82 #87111, Barranquilla, Atlántico

Ciudad

Barranquilla

Teléfono

(57 5) 3678400 ext. 25281

Correo electrónico

langelis@celsia.com

3.2 Contacto del permiso**Nombre**

Karen Rocío Gutiérrez Valderrama

Posición

Bióloga Marina

Organización

INAM Ltda.

Dirección

#87- a, Cra. 82 #87111, Barranquilla, Atlántico

Ciudad

Barranquilla

Teléfono

(57 5) 3678400 ext. 25281

Correo electrónico

karenrociogv@gmail.com

3.3 Proveedor de los metadatos**Nombre**

Leonardo Andres De Angelis Correa

Posición

Ambiental Centrales Termicas

Organización

Celsia S.A. E.S.P.

Dirección

#87- a, Cra. 82 #87111, Barranquilla, Atlántico

Ciudad

Barranquilla

Teléfono

(57 5) 3678400 ext. 25281

Correo electrónico

langelis@celsia.com

3.4 Cobertura geográfica

El sector de Las Flores está ubicado al norte del distrito de Barranquilla, se caracteriza por ser una zona de manejo especial, debido a que allí convergen oportunidades para el desarrollo de actividades costeras como son las portuarias, pesqueras y turísticas, constituyéndose en un área estratégica para la ciudad; no solo por contar con un importante activo ambiental, sino por representar ventajas competitivas para la región (Plan de Ordenamiento Territorial de Barranquilla, 2012-2032). Como área de influencia de la bocatoma de Celsia, se establecieron dos áreas de muestreo, separadas equidistantemente del punto central (bocatoma) a un (1) km tanto aguas arriba, como aguas abajo. Se realizó una caracterización batimétrica de las dos franjas correspondientes a las áreas de muestreo con una extensión de 1 Km de largo por 500 m de ancho aproximadamente, observándose una profundidad mínima de 1.5 metros y máxima de 17.5 metros, teniendo en cuenta esto, se ubicaron los puntos de toma de muestra sobre el margen del río en el que se encuentra ubicada la bocatoma. Coordenadas: 11°2'6"N y 11°3'0"N Latitud; 74°49'48"W y 74°48'36"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Se identificaron 24 morfoespecies que incluyeron cuatro (4) Cyanobacterias (cianofíceas), siete (7) Bacillariophytas (Diatomeas), 11 Chlorophytas, una (1) Charophyta (desmideas) y una (1) Euglenozoa (euglenofitas)

Categorías taxonómicas

Género: Nitzschia acicularis, Nitzschia sp, Fragilaria sp, Synedra sp, Gyrosigma sp, Pinnularia sp, Aulacoseira sp, Tetraedron sp, Microspora sp, Coelastrum sp, Desmodesmus sp, Oocystis sp, Micractinium sp, Anabaena sp, Microcystis sp, Cylindrospermopsis sp, Euglena sp

Especie: Staurastrum leptocladum, Pediastrum duplex, Monactinus simplex, Scenedesmus acuminatus, Scenedesmus acutus, Desmodesmus bicaudatus, Microcystis wessenbergii

3.6 Cobertura temporal

12 de febrero de 2019

3.7 Métodos de muestreo

Las metodologías a aplicar durante el desarrollo de las actividades de caracterización hidrobiológica se seleccionaron como las más adecuadas para el sistema monitoreado dentro de las propuestas por CELSIA en los términos de referencia, teniendo en cuenta que fueran aprobadas también por la Autoridad de Licencias Ambientales – ANLA. Teniendo en cuenta lo anterior los métodos usados fueron los estandarizados para las comunidades de Fitoplancton se utilizaron los métodos SM 10200 B y C para toma de muestra y análisis respectivamente.

3.8 Datos del proyecto

Título

MONITOREO HIDROBIOLÓGICO EN EL RÍO MAGDALENA PARA LAS VARIABLES ESTABLECIDAS EN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y EN LOS DEMÁS PERMISOS AMBIENTALES APLICABLES DEFINIDOS POR LAS AUTORIDADES AMBIENTALES COMPETENTES

Nombre

Karen Rocío Gutiérrez Valderrama

Rol

Investigador Principal

Fuentes de financiación

Proyecto incluido en presupuesto general de Zona Franca Celsia S.A. E.S.P.

Descripción del área de estudio

El sector de Las Flores (Figura 3.1) está ubicado al norte del distrito de Barranquilla, se caracteriza por ser una zona de manejo especial, debido a que allí convergen oportunidades para el desarrollo de actividades costeras como son las portuarias, pesqueras y turísticas, constituyéndose en un área estratégica para la ciudad; no solo por contar con un importante activo ambiental, sino por representar ventajas competitivas para la región (Plan de Ordenamiento Territorial de Barranquilla, 2012-2032). Como área de influencia de la bocatoma de Celsia, se establecieron dos áreas de muestreo, separadas equidistantemente del punto central (bocatoma) a un (1) km tanto aguas arriba, como aguas abajo. Se realizó una caracterización batimétrica de las dos franjas correspondientes a las áreas de muestreo con una extensión de 1 Km de largo por 500 m de ancho aproximadamente, observándose una profundidad mínima de 1.5 metros y máxima de 17.5 metros, teniendo en cuenta esto, se ubicaron los puntos de toma de muestra sobre el margen del río en el que se encuentra ubicada la bocatoma.

Descripción del proyecto

Las metodologías a aplicar durante el desarrollo de las actividades de caracterización hidrobiológica se seleccionaron como las más adecuadas para el sistema monitoreado dentro de las propuestas por CELSIA en los términos de referencia, teniendo en cuenta que fueran aprobadas también por la Autoridad de Licencias Ambientales – ANLA. Teniendo en cuenta lo anterior los métodos usados fueron los estandarizados para cada grupo biológico según la APHA, 2017, es decir, para la ictiofauna se utilizó SM 10600 B y EPA/600/R-92/111, para la comunidad bentónica en toma de muestras y análisis se utilizó el método SM 10500 B y C respectivamente, mientras que para las comunidades de Fitoplancton se utilizaron los métodos SM 10200 B y C para toma de muestra y análisis respectivamente.

3.9 Partes asociadas

Nombre

Leonardo Andrés de Angelis Correa

Posición

Ambiental Centrales Termicas

Organización

CELSIA S.A. E.S.P.

Ciudad

Barranquilla

Correo electrónico

langelis@celsia.com

Nombre

Karen Rocío Gutiérrez Valderrama

Posición

Bióloga Marina

Organización

Convenio INAM LTDA Ingeniería y Ambiente Puro - ECO Estudios Costeros y Oceánicos Ingeniería.

Ciudad

Barranquilla

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=1735_magdalenalasflores_20190912&n=16D2B54A088

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.