CR SiB CERTIFICADO DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16F01048054**
Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2019-12-13**
URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=070y072-0790_mas_bosques_macroinvertebrados_20191213
Número de registros biológicos reportados: **151**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad
Autoridad Nacional de Licencias Ambientales
Número del permiso
0790
Titular
Universidad CES
Nit o cédula
890984002-6
Fecha de emisión del permiso
2014-07-18

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto
Calidad de cuerpos de agua a través de bioindicación con Macroinvertebrados en predios en cuencas abastecedoras del municipio de Medellín

Resumen
Se hizo una construcción de líneas bases de macroinvertebrados acuáticos que permitan en el futuro hacer seguimiento a las condiciones de calidad de agua en las quebradas San Pedro y San Ignacio de la cuenca de la quebrada Santa Elena, del Municipio de Medellín. Se registraron 61 morfoespecies, pertenecientes a 20 órdenes y 49 familias. Diptera con 12 morfotipos (19,7%) fue el orden más representativo, seguido de Coleoptera con 11 (18%) y Ephemeroptera, Odonata y Trichoptera, cada uno con siete morfotipos (11,5%). Se contaron en total 3627 individuos.

Palabras clave
Occurrence, macroinvertebrados acuáticos, calidad del agua, Secretaría de Medio Ambiente de Medellín, Specimen

3.1 Contacto del recurso

Nombre
Camilo Flórez
Posición
Curador Colecciones Biológicas
Organización
Universidad CES
Dirección
Calle 10A #22-04
Ciudad
Medellín
Código postal
050021
Teléfono
4440555
Correo electrónico
cflorez@ces.edu.co
Página Web
https://www.ces.edu.co

3.2 Contacto del permiso

Nombre
Juliana Cardona
Posición
Docente
Organización
Universidad CES
Dirección
Calle 10A #22-04
Ciudad
Medellín
Código postal
050021
Teléfono
4440555
Correo electrónico
jcardonad@ces.edu.co
Página Web
https://www.ces.edu.co

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre
Camilo Flórez
Posición
Curador Colecciones Biológicas
Organización

Universidad CES
Dirección
Calle 10A #22-04
Ciudad
Medellín
Código postal
050021
Teléfono
4440555
Correo electrónico
cflorez@ces.edu.co
Página Web
https://www.ces.edu.co

3.4 Cobertura geográfica

La investigación se realizó en dos áreas, ambas en el corregimiento de Santa Elena, municipio de Medellín (Antioquia). La quebrada San Ignacio se encuentra parcialmente dentro de la reserva de la Secretaría de Medio Ambiente de Medellín (SMA) Santa Elena, en el Sector Central de Santa Elena. La quebrada San Pedro se encuentra parcialmente dentro de la reserva SMA San Pedro, en la vereda El Llano. Coordenadas: 6°12'24.3''N y 6°11'29.07''N Latitud; 75°29'10.49"W y 75°30'6.15"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Se recolectaron varios grupos de macroinvertebrados acuáticos que fueron identificados hasta la mayor resolución taxonómica posible. La mayoría de especímenes fueron identificados hasta el nivel de familia y en algunos grupos a nivel de género.
Categorías taxonómicas
Filo: Mollusca, Platyhelminthes, Annelida
Clase: Malacostraca
Subclase: Insecta
Orden: Opiliones, Pseudoscorpiones
Nombres comunes: Insectos, Opiliones, pseudoescorpiones

3.6 Cobertura temporal

13 de agosto de 2019 - 19 de septiembre de 2019

3.7 Métodos de muestreo

Para la toma de las muestras se realizó un arrastre de material por medio de una red D en un transecto de 100 m en cada estación de muestreo abarcando los diferentes tipos de sustratos y ambientes que se pudieran encontrar (e.g. hojarasca, rocas, rápidos, aguas quietas). La muestra obtenida de este arrastre fue depositada y debidamente marcada en bolsas plásticas preservando el contenido con alcohol al 70%. Adicionalmente, se seleccionaron en cada una de las estaciones de muestreo sustratos apropiados para el establecimiento de los macroinvertebrados bentónicos los cuales fueron colectados por método manual con la ayuda de un cedazo, para garantizar la recolecta del mayor número de organismos y taxones posibles. El material recolectado se dispuso en bandejas plásticas y se realizó la separación de los macroinvertebrados con pinzas metálicas. Los organismos recolectados fueron depositados en recipientes plásticos preservando el contenido con alcohol al 70%.

3.8 Datos de la colección

Nombre de la colección
Colecciones Biológicas de la Universidad CES
Identificador de la colección
CBUCES
Identificador de la colección parental
RNC:209
Método de conservación de los especímenes
Alcohol

3.9 Datos del proyecto

Título
Calidad de cuerpos de agua a través de bioindicación con Macroinvertebrados en predios en cuencas abastecedoras del municipio de Medellín
Nombre
Camilo Flórez
Rol
Investigador Principal
Fuentes de financiación
Secretaría de Medio Ambiente de Medellín
Descripción del área de estudio
La investigación se realizó en dos quebradas ubicadas en el corregimiento de Santa Elena, del municipio de Medellín. La quebrada San Ignacio se encuentra dentro de la reserva de la Secretaría de Medio Ambiente de Medellín Santa Elena, en el sector Central de Santa Elena. La quebrada San Pedro se encuentra dentro de la reserva SMA San Pedro, en la vereda El Llano. Ambas quebradas se encuentran en un rango altitudinal entre los 2550 y 2620 msnm. Este proyecto se realizó entre los meses de agosto y diciembre de 2019.
Descripción del proyecto
El objetivo del proyecto era construir líneas bases de macroinvertebrados acuáticos que permitan en el futuro hacer seguimiento a las condiciones de calidad de agua en dos quebradas del Municipio de Medellín. Se registraron 61 morfoespecies, pertenecientes a 20 ordenes y 49 familias. Diptera con 12 morfotipos (19,7%) fue el orden más representativo, seguido de Coleoptera con 11 (18%) y Ephemeroptera, Odonata y Trichoptera, cada uno con siete morfotipos (11,5%). Se contaron en total 3627 individuos. En las dos quebradas, la calidad del agua y la diversidad en general disminuyó hacia los puntos de la parte baja que se encuentran por fuera de las reservas de la Secretaría de Medio Ambiente.

3.10 Partes asociadas

Nombre
Camilo Flórez
Posición
Curador Colecciones Biológicas
Organización
Universidad CES
Dirección
Calle 10A #22-04
Ciudad
Medellín
Código postal
050021

Teléfono
4440555
Correo electrónico
cflorez@ces.edu.co
Página Web
https://www.ces.edu.co

Nombre
Hilda Palacio
Posición
Docente
Organización
Universidad CES
Dirección
Calle 10A #22-04
Ciudad
Medellín
Código postal
050021
Teléfono
4440555
Correo electrónico
hpalacio@ces.edu.co
Página Web
https://www.ces.edu.co

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=070y072-0790_mas_bosques_macroinvertebrados_20191213&n=16F01048054

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.