



CR-SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16ED1F1F61B**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2019-12-04**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=3237_pch_churimo_20191204

Número de registros biológicos reportados: **569**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro-Nare

Número del permiso

112-3237-2019

Titular

Consultora Endémica S.A.S Consultora Endémica S.A.S

Nit o cédula

901025785-1

Fecha de emisión del permiso

2019-09-11

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

Proyecto PCH Churimo

Resumen

Se realizó una caracterización del área de influencia para el proyecto PCH Churimo, ubicado en las veredas Falditas y Quebradona del municipio de San Rafael. El muestreo realizado considero el grupo de aves, herpetos, mamíferos, peces, perifiton, zooplancton, fitoplancton, Macroinvertebrados Acuáticos, Vegetación Terrestre, Epifitas Vasculares y Epifitas No Vasculares.

Palabras clave

Epifitas vasculares, epifitas no vasculares, plantas terrestres, Specimen

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Sergio Gomez Echeverri

Posición

Gerente

Organización

CONSULTORA ENDÉMICA S.A.S

Dirección

Carrera 42 No 3sur-81 Torre 1 Piso 15

Ciudad

Medellin

Código postal

0000

Teléfono

3103415039

Correo electrónico

sergiogomez@consultoraendemica.com

Página Web

<http://www.cendemica.com>

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Sergio Gomez Echeverri

Posición

Gerente

Organización

CONSULTORA ENDÉMICA S.A.S

Dirección

Carrera 42 No 3sur-81 Torre 1 Piso 15

Ciudad

Medellin

Código postal

0000

Teléfono

3103415039

Correo electrónico

sergiogomez@consultoraendemica.com

Página Web

<http://www.cendemica.com>

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Sergio Gomez Echeverri

Posición

Gerente

Organización

CONSULTORA ENDÉMICA S.A.S

Dirección

Carrera 42 No 3sur-81 Torre 1 Piso 15

Ciudad

Medellin

Código postal

0000

Teléfono

3103415039

Correo electrónico

sergiogomez@consultoraendemica.com

Página Web

<http://www.cendemica.com>

3.4 Cobertura geográfica

El muestreo fue realizado en las veredas Falditas y Quebradona, cerca del Rio Churimo en el municipio de San Rafael. Coordenadas: 6°15'0"N y 6°16'44.4"N Latitud; 75°3'32.4"W y 75°4'48"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Se identificaron los grupos de Aves, Herpetos, Mamíferos, vegetación terrestre, epifitas vasculares y no vasculares hasta el nivel de especie o el más bajo posible. Los individuos del grupo de los peces hasta el nivel de especie, y en algunos casos género y familia. El fitoplancton, zooplancton y Macroinvertebrados acuáticos se identificó hasta el nivel taxonómico inferior posible, en algunos casos Género, en otros familia o clase.

3.6 Cobertura temporal

6 de octubre de 2019 - 25 de octubre de 2019

3.7 Métodos de muestreo

Plantas arbóreas: La caracterización de flora fue realizada mediante dos metodologías diferentes de acuerdo con la cobertura. Para las coberturas naturales, correspondientes a Bosque Fragmentado, Bosque Ripario y Vegetación Secundaria, la caracterización fue realizada por parcelas. Se midió un total de 2.500 m² por cobertura en parcelas circulares de 500 m², para un total de 7.500 m² en las coberturas naturales del área de influencia. Por otro lado, para las coberturas antropogenizadas, correspondientes a Pastos limpios, Pastos enmalezados, diferentes mosaicos (entre cultivos, pastos y espacios naturales), entre otras, se realizó un inventario al 100 % de los árboles fustales en las zonas de obra. Lo anterior debido a que estas coberturas no presentan un patrón natural de establecimiento, por lo que no es posible utilizar métodos estadísticos para extrapolar a la cobertura, como si es posible hacerlo en coberturas naturales. Asimismo, estas coberturas no presentan regeneración natural, debido a que están influenciadas por el manejo antrópico, en el que se eliminan, bien sea mediante métodos mecánicos, o químicos, los componentes de la regeneración natural al ser considerados malezas. Epifitas: Para las coberturas antropogenizadas, en donde se realizó el inventario al 100 %, se realizó un muestreo de un forófito cada 25 árboles inventariados. Para las coberturas naturales, se tomó un forófito por cada una de las parcelas de 500 m². Es importante mencionar que, siguiendo la metodología SVERA (Wolf et al. 2009) y RRED (Gradstein et al 2003) se buscó el forófito que mayor abundancia y diversidad de epifitas, vasculares y no vasculares tuviera. Así, dentro de la parcela, se realizó una selección del individuo con ese criterio, y en el inventario al 100 %, cada 25 individuos, se revisó de los anteriores, cual de ellos presentaba la mayor abundancia y diversidad. Este tratamiento, de acuerdo con observaciones realizadas en bosques tropicales (Wolf et al. 2009, Gradstein et al 2003), permite registrar de forma representativa la comunidad de epifitas para el área de influencia. Por último, en cada una de las parcelas de flora, se realizó una subparcela de 10 x 10 m, en la que se hizo un inventario para caracterizar epifitas presentes en arbustos o rocas. Herpetofauna: La fase de campo fue desarrollada en

horario diurno (08:00 – 12:00 horas) y nocturno (18:00 – 22:00 horas). Se invirtió un esfuerzo de muestreo total de 96 horas/hombre distribuidas en las cuatro unidades de coberturas vegetales de manera equitativa (24 horas/hombre por unidad de cobertura vegetal). En estas unidades de coberturas se establecieron transectos de muestreo de ancho y distancia variable para examinar el suelo, tallos, hojas y raíces de diferentes estados de regeneración de la vegetación asociada a zonas de tierra firme y de las riberas del río Churimo y sus afluentes, además se inspeccionaron rigurosamente piedras, troncos caídos y charcas temporales formadas en pastos por altas precipitaciones en jurisdicción de las veredas Falditas y Quebradona del municipio de San Rafael, departamento de Antioquia. La metodología seleccionada para realizar el inventario de anfibios y reptiles fue la técnica de muestreo “Inventario completo - búsqueda libre y sin restricciones” sugerida por Rueda et al., (2006). Aves: Para determinar la composición y abundancia de la comunidad de aves en las diferentes unidades de coberturas vegetales, se desarrollaron las metodologías de puntos de conteo y captura de individuos en redes de niebla en diferentes puntos y transectos a lo largo del área de influencia. Mamíferos: Para la captura de mamíferos pequeños no voladores que incluye roedores y marsupiales de menos de 1 kg en su etapa adulta (Barnett y Dutton, 1995) se implementó la instalación de 50 trampas Sherman. Para la caracterización de mamíferos medianos y grandes se instalaron 10 trampas Tomahawk. Para la captura de mamíferos voladores se utilizaron cuatro redes de niebla de tamaño estándar (12 m de largo x 3 m de alto y 32 mm de ojo de malla) Ictiofauna: La toma de muestras de la comunidad íctica se realizó empleando la pesca eléctrica además de atarrayas de 1 y 2 cm de ojo de malla en las estaciones demarcadas dentro del proyecto. Fitoplancton: Para el muestreo de esta comunidad se buscó en los cuerpos de agua a evaluar, un lugar de remanso que preferiblemente tuviera incidencia de la luz solar. Las muestras fueron colectadas teniendo en cuenta un volumen conocido, que para este caso corresponde a 60 litros, el cual se filtró con ayuda de una red de diámetro de malla de 26 m. Zooplancton: Para el muestreo de esta comunidad se buscó en los cuerpos de agua a evaluar un lugar meándrico, la colecta de las muestras se efectuó siguiendo la misma metodología para la toma de fitoplancton, para esta comunidad se usó una red de 56 m de ojo de malla. Bentos: Las muestras fueron colectadas con una Red Surber de diámetro de malla de 243 micras, se tomaron 10 muestras por estación de muestreo, éstas se distribuyeron proporcionalmente entre los hábitats encontrados en el cuerpo de agua. Perifiton: La colecta de las muestras de perifiton se efectuó raspando los sustratos sumergidos en los cuerpos de agua, como rocas y troncos. Para este propósito, se empleó como instrumento colector un cepillo y se tuvo en cuenta el área de raspadura (cuadrante de perifiton: 9 cm²), hasta completar los 10 raspados para un área total de raspado de 90 cm². Posteriormente, los microorganismos adheridos al instrumento fueron resuspendidos en un frasco ámbar de capacidad de 120 ml fijados con Lugol para facilitar la identificación en el laboratorio.

3.8 Datos de la colección

Nombre de la colección

JAUM

Identificador de la colección

RNC:33

Identificador de la colección parental

Registro Nacional de Colecciones

Método de conservación de los especímenes

Alcohol

3.9 Datos del proyecto

Título

Proyecto PCh Churimo

Nombre

Sergio Gomez Echeverri

Rol

Investigador Principal

Fuentes de financiación

Se trata de un proyecto de elaboración de un estudio de impacto ambiental con financiación privada.

Descripción del área de estudio

Se trata de una zona con intervención de actividades antropicas, especialmente de tipo agrícola y pecuario. Con bosques en buen estado de conservación en las laderas del Río Principal (Churimo).

Descripción del proyecto

Pequeña central hidroeléctrica a filo de agua con capacidad instalada de 4.5 MW.

3.10 Partes asociadas

Nombre

Sergio Gomez Echeverri

Posición

Gerente

Organización

Consultora Endémica S.A.S

Dirección

Carrera 42 No 3 sur- 81 Torre 1 Piso 15

Ciudad

Medellín

Código postal

0000

Teléfono

3103415039

Correo electrónico

sergiogomez@consultoraendemica.com

Página Web

<http://www.cendemica.com>

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:

https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=3237_pch_churimo_20191204&n=16ED1F1F61B

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.