



CR·SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16F35992BCD**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2019-12-24**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=0269_proyecto_hidroelectrico_sonson_ii_20192312

Número de registros biológicos reportados: **176**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

Número del permiso

0269

Titular

Servicios Ambientales y Geográficos S.A

Nit o cédula

811015529-1

Fecha de emisión del permiso

2017-03-13

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

Proyecto hidroeléctrico Sonsón II

Resumen

La caracterización biótica del proyecto fue realizada bajo el permiso de recolección "Resolución 0269 del 13 de marzo de 2017"

Palabras clave

Hidroeléctrico, energía, hidráulico, hidrobiológico, químico, central, cuenca, Specimen

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Paula Gómez López

Posición

Coordinadora de proyectos

Organización

Servicios ambientales y geográficos S.A

Dirección

CALLE 11B # 40A-130

Ciudad

Medellín

Teléfono

4035570

Correo electrónico

pgomez@sag-sa.com

Página Web

<http://www.sag-sa.com>

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Paula Gómez López

Posición

Coordinadora de proyectos

Organización

Servicios ambientales y geográficos S.A

Dirección

CALLE 11B # 40A-130

Ciudad

Medellín

Teléfono

4035570

Correo electrónico

pgomez@sag-sa.com

Página Web

<http://www.sag-sa.com>

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Paula Gómez López

Posición

Coordinadora de proyectos

Organización

Servicios ambientales y geográficos S.A

Dirección

CALLE 11B # 40A-130

Ciudad

Medellín

Teléfono

4035570

Correo electrónico

pgomez@sag-sa.com

Página Web

<http://www.sag-sa.com>

3.4 Cobertura geográfica

El proyecto hidroeléctrico Sonsón II se localiza en el nordeste del departamento de Antioquia, aproximadamente a unos 135 km de la ciudad de Medellín, en jurisdicción del municipio de Sonsón, el río que lleva el mismo nombre y hace parte fundamental del proyecto nace en la vertiente occidental de la cordillera Central, a los 3.340 msnm, en el cerro de Las Palomas, más exactamente en el páramo que lleva su mismo nombre, en el sector del cerro de Las Palomas y el alto de Los Cristos, que, además, sirve de límite al municipio de Sonsón (al suroriente de Antioquia), y entrega sus aguas al río Arma, en la vertiente caucana de la cordillera Central. Coordenadas: 5°41'3.7"N y 5°41'42.7"N Latitud; 75°21'17.5"W y 75°18'50.8"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

La caracterización biótica incluyó el censo de los grupos: Macroinvertebrados acuáticos, peces y perifiton.

Categorías taxonómicas

Género: Limnophora, Americabaetis, Xiphocentron, Cymbella, Cocconeis, Monoraphidium

Especie: Brycon

Nombres comunes: henni, chapmani

3.6 Cobertura temporal

13 de julio de 2018 - 27 de julio de 2018

3.7 Métodos de muestreo

Perifiton: Para recolectar las muestras se realizó remoción del material perifítico adherido a sustratos rocosos inmerso o expuesto al flujo de la corriente, utilizando un cepillo plástico. Como unidad de área de muestreo se utilizaron 390 cm² por tramo (seis réplicas de 39 cm²). La recolecta de las muestras se efectuó en sustratos naturales (piedras, rocas y hojarasca) y/o artificiales (lozas de cemento) ubicados al azar en el cauce activo, distribuidos en un trayecto aproximado de 100 m, en cada tramo de muestreo. Las muestras fueron fijadas con una solución de Lugol al 10% (0,5 ml por cada 100 ml de muestra) y transportadas en envases plásticos opacos debidamente rotulados. **Bentos:** La metodología de muestreo de esta comunidad varía de acuerdo al tipo de ecosistema a evaluar (lótico y/o léntico). Para cuerpos de agua lóticos la muestra se obtiene utilizando la red Surber (530 µm de ojo de malla), en zonas diferentes por cada estación, en un transecto de 100m. Posterior a la selección del área donde se llevó a cabo cada submuestra, la red se ubica sobre el lecho en contracorriente, luego dentro del área correspondiente al cuadrante se remueve el sustrato; de tal modo que el material removido fue arrastrado por la corriente hacia el interior del cono de la red. **Peces:** Para el muestreo de ictiofauna, Se realizaron faenas de pesca usando atarraya y/o electropesca dependiendo de las condiciones del sitio, dado que, asociado al tamaño del cauce y hábitats disponibles se selecciona el método más adecuado de los mencionados anteriormente. Para la atarraya, se usó una red con 1,8 m de altura y un ojo de malla de 1 y 3 cm permitiendo la captura de organismos de diferentes tallas, en todos los estratos de la columna de agua. La electropesca fue empleada en sistemas torrentosos y de fondos pedregosos, la cual, está directamente relacionada con la conductividad del agua, permitiendo su uso con registros > 45 µS/cm. La pesca eléctrica está equipada con una nasa de 625 µm hasta 3,0 cm de ojo de malla; la cual se ajustó a un voltaje de 20V y 7 Ah amperios, teniendo un área de incidencia de 2 m de diámetro.

3.8 Datos del proyecto

Título

Proyecto hidroeléctrico Sonsón II

Nombre

Rodrigo Vélez Otálvaro

Rol

Investigador Principal

Descripción del área de estudio

El río Sonsón nace en la vertiente occidental de la cordillera Central, a los 3.340 msnm, en el cerro de Las Palomas, más exactamente en el páramo que lleva su mismo nombre, en el sector del cerro de Las Palomas y el alto de Los Cristos, que, además, sirve de límite al municipio de Sonsón (al suroriente de Antioquia), y entrega sus aguas al río Arma, en la vertiente caucana de la cordillera Central. La distribución de la precipitación en la cuenca del río Sonsón es bimodal, con dos épocas de lluvias (una entre abril-mayo y otra entre septiembre-noviembre), y dos épocas de pocas lluvias (diciembre - febrero y junio – agosto). En general, en el cauce del río Sonsón se destaca la presencia de algunos pozos y saltos, con permanencia de direccionamiento recto y poca sinuosidad en la parte baja; las bancas en ambos márgenes son estables con arbustos y pastos (Cornare – U de A 2010).

Descripción del proyecto

Analizar las características físicas, químicas, hidrobiológicas e hidráulicas del río Sonsón y Quebrada Yarumal, principales cuerpos de agua asociados a los proyectos hidroeléctricos Sonsón I y II, enfatizando en el tramo con caudal reducido del río Sonsón.

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

https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=0269_proyecto_hidroelectrico_sonson_ii_20192312&n=16F35992BCD

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.