



CR · SiB

CERTIFICADO  
DE REPORTE

## 1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16F3429569A**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2019-12-23**

URL del conjunto de datos: [https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=0269\\_eia\\_desarrollo\\_hidroelectrico\\_mina\\_vieja\\_20191223](https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=0269_eia_desarrollo_hidroelectrico_mina_vieja_20191223)

Número de registros biológicos reportados: **217**

## 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

Estudio de Impacto Ambiental Desarrollo Hidroeléctrico Mina Vieja

### Resumen

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

### Palabras clave

Hidroeléctrico, río, energía, hidrobiológico, 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 se ubica entre el desnivel del Río Minavieja y el Río Tenche los municipios en los municipios de Carolina del Príncipe y Angostura, se encuentra bajo la jurisdicción de la CAR CORANTIOQUIA, Coordenadas: 6°46'55.2"N y 6°49'15.6"N Latitud; 75°23'16.8"W y 75°17'42"W Longitud

### 3.5 Cobertura taxonómica

El muestreo incluyó el censo de los grupos hidrobiológicos: Peces, macroinvertebrados acuáticos y perifiton.

### 3.6 Cobertura temporal

18 de marzo de 2019 - 5 de abril de 2019

### 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 cm<sup>2</sup> por tramo (seis réplicas de 39 cm<sup>2</sup>). 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

Estudio de Impacto Ambiental Desarrollo Hidroeléctrico Mina Vieja

#### Nombre

Lina María Varón Jiménez

#### Rol

Investigador Principal

#### Descripción del área de estudio

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:  
[https://ipt.biobiodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=0269\\_eia\\_desarrollo\\_hidroelectrico\\_mina\\_vieja\\_20191223&n=16F3429569A](https://ipt.biobiodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=0269_eia_desarrollo_hidroelectrico_mina_vieja_20191223&n=16F3429569A)

### **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.