



CR-SiB

CERTIFICADO  
DE REPORTE

## 1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16E185E66B3**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2019-10-29**

URL del conjunto de datos: [https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=1649\\_marmato\\_20191029](https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=1649_marmato_20191029)

Número de registros biológicos reportados: **643**

## 2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

### Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

### Número del permiso

1649

### Titular

ESTUDIOS E INGENIERÍA AMBIENTAL S.A.S

### Nit o cédula

900.851.996-6

### Fecha de emisión del permiso

2018-09-28

## 3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

### Título del proyecto

Estudio de Impacto Ambiental Operación Marmato

### Resumen

Estudio de Impacto Ambiental Operación Marmato.

### Palabras clave

Occurrence, Specimen

### 3.1 Contacto del recurso

#### Nombre

Claudia Lorena Suárez Marmolejo

#### Posición

Gerente general

**Organización**

EIA Consultoría

**Dirección**

Carrera 50 N° 44d-55 Bloque D, apto 204

**Ciudad**

Bogotá

**Teléfono**

315 4420034

**Correo electrónico**

gerencia@eiaconsultoria.com

### 3.2 Contacto del permiso

**Nombre**

Claudia Lorena Suárez Marmolejo

**Posición**

Gerente general

**Organización**

EIA Consultoría

**Dirección**

Carrera 50 N° 44d-55 Bloque D, apto 204

**Ciudad**

Bogotá

**Teléfono**

315 4420034

**Correo electrónico**

gerencia@eiaconsultoria.com

### 3.3 Proveedor de los metadatos

**Nombre**

José Herminul Martínez

**Posición**

Director técnico

**Organización**

EIA Consultoría

**Dirección**

Carrera 50 N° 44d-55 Bloque D, apto 204

**Ciudad**

Bogotá

**Teléfono**

315 4550150

**Correo electrónico**

dtecnica@eiaconsultoria.com

### 3.4 Cobertura geográfica

Las colectas se realizaron en el departamento de Caldas, municipio de Marmato en varias localidades (El Llano, Bellavista, Echandia, San Juan, El Volante y Guayabito), en áreas intervenidas como vegetación secundaria alta y baja, fragmentos de bosque de galería, pastos limpios y mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales. Coordenadas: 5°0'0"N y 5°0'0"N Latitud; 75°0'0"E y 75°0'0"E Longitud

### 3.5 Cobertura taxonómica

La fauna terrestre fue reportada hasta especie, excepto en dos lagartijas, las cuales fueron registradas hasta género. Las plantas vasculares hasta especie en su mayoría, algunas hasta familia o género. El recurso hidrobiológico se registró en su mayoría hasta género y familia, algunos sólo hasta orden, especie o subfamilia.

### 3.6 Cobertura temporal

5 de marzo de 2019 - 1 de abril de 2019

### 3.7 Métodos de muestreo

Aves: se colectaron en redes de niebla (120 metros lineales) entre las 6:00 am y las 10:00 am y las 16:00 pm y las 18:30 pm / día/ 3 días por cobertura vegetal. Mamíferos: se colectaron los pequeños mediante 50 trampas sherman/ 24 horas al día /3 días de muestreo por cobertura vegetal. Los murciélagos con 120 metros lineales de redes de niebla /6 horas / día (entre 5:30 pm y 11:30 pm). 2 días por cobertura. Herpetofauna: mediante captura y búsqueda libre: 2 transectos de 2 km (2 recorridos en horas diurnas y nocturnas por día (de 8:00- 12:00 y 18:00-22:00) / 3 días por cobertura vegetal. Flora terrestre: Parcelas 25 m<sup>2</sup> para brinzales, 100 m<sup>2</sup> para latizales y 1000 m<sup>2</sup> para fustales. También se realizó para fustales presentes en el 100% área a aprovechar. Epifitas vasculares: 8 Forófitos dentro de una parcela de 10 metros x 100 metros / 10 parcelas por cobertura vegetal. Fitoplancton: 2 filtrados con red de fitoplancton de 10 litros de agua por estación (transecto de 100 m por estación lótica o 200 m<sup>2</sup> léntico) / 10 estaciones por cuerpo de agua. Bentos: se usó una red Sorber, 10 barridos de 900 cm<sup>2</sup> por estación (transecto de 100 m lóticos o 200 cm<sup>2</sup> lénticos) / 10 estaciones por cuerpo de agua. Zooplanton: red zooplanton, 3 filtrados por estación (transecto de 100 m lóticos o 200 m<sup>2</sup> lénticos) / 10 estaciones por cuerpo de agua. Perifiton: remoción por cuadrante 10 raspados de un cuadrante de 8 cm<sup>2</sup> por estación (transecto de 100 m lóticos o 200 m<sup>2</sup> lénticos) / 10 estaciones por cuerpo de agua. Macrofitas: colecta manual, 5 cuadrantes de 1,0 m<sup>2</sup>(5m<sup>2</sup>) por estación (transecto de 100 m lóticos o 200 m<sup>2</sup> léntico) / 10 estaciones por cuerpo de agua.

### 3.8 Datos de la colección

**Nombre de la colección**

Herbario Universidad de Caldas

**Identificador de la colección**

FAUC

**Identificador de la colección parental**

28

**Método de conservación de los especímenes**

Secado y prensado

### 3.9 Datos del proyecto

**Título**

Estudio de Impacto Ambiental Operación Marmato

**Nombre**

Claudia Lorena Suárez Marmolejo

**Rol**

Punto de Contacto

**Descripción del área de estudio**

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:  
[https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=1649\\_marmato\\_20191029&n=16E185E66B3](https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=1649_marmato_20191029&n=16E185E66B3)

### **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.