



CR • SiB

CERTIFICADO  
DE REPORTE

## 1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **17334F6F8AF**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2020-07-09**

URL del conjunto de datos: [https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=0198\\_villeta\\_20200707](https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=0198_villeta_20200707)

Número de registros biológicos reportados: **13**

## 2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

### **Autoridad**

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

### **Número del permiso**

Resolución 0198 del 2016 modificada por 1470/2017

### **Titular**

Universidad El Bosque

### **Nit o cédula**

860.066.789-6

### **Fecha de emisión del permiso**

2016-02-29

## 3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

### **Título del proyecto**

Proyecto de tesis de pregrado "ESTIMACIÓN DE LA CAPACIDAD DE CARGA TURÍSTICA Y VALORES AGREGADOS EN EL SALTO DE LOS MICOS Y CAMINO REAL EN VILLETA, CUNDINAMARCA"

### **Resumen**

Se reporta un total de 13 registros de macroinvertebrados bentónicos recolectados en el marco de una tesis de pregrado en el municipio de Villeta-Cundinamarca que buscaba estimar la capacidad de carga turística de una localidad denominada "El salto de los micos". El programa de Biología de la Universidad El Bosque y el grupo consultor de Biología (GRIB) tienen como objetivo con este proyecto implementar estrategias económicas y de conservación dirigidas a fortalecer el sector turístico en el sector "salto de los micos" y camino real del municipio de Villeta, Cundinamarca.

## Palabras clave

Occurrence, Specimen

### 3.1 Contacto del recurso

#### Nombre

Cindy Juliana Martinez Duran

#### Posición

Egresada

#### Organización

Programa de Biología de la Universidad El Bosque

#### Dirección

Avenida Carrera 9 N° 131 a 02

#### Ciudad

Bogotá D.C.

#### Teléfono

6489000 Ext 1597

#### Correo electrónico

cjmartinez@unbosque.edu.co

### 3.2 Contacto del permiso

#### Nombre

Fernando Dueñas Valderrama

#### Posición

Director

#### Organización

Museo de Ciencias de la Universidad El Bosque

#### Dirección

Avenida Carrera 9 N° 131 a 02

#### Ciudad

Bogotá D.C.

#### Teléfono

6489000 Ext 1596

#### Correo electrónico

museodeciencias@unbosque.edu.co

### 3.3 Proveedor de los metadatos

#### Nombre

Universidad El Bosque

#### Posición

Universidad El Bosque

#### Organización

Universidad El Bosque

#### Dirección

Avenida Carrera 9 N° 131 a 02

#### Ciudad

Bogotá D.C.

#### Teléfono

6489000 Ext 1597

#### Correo electrónico

museodeciencias@unbosque.edu.co

### **3.4 Cobertura geográfica**

El desarrollo del proyecto se llevó a cabo en el departamento de Cundinamarca, en el municipio de Villeta, en el sector El Salto de los Micos, un atractivo turístico conocido en la región principalmente como balneario que cuenta con siete caídas de agua consecutivas, de las cuales dos son de fácil acceso. Coordenadas: 5°0'39.6"N y 5°1'1.2"N Latitud; 74°28'51.6"W y 74°29'13.2"W Longitud

### **3.5 Cobertura taxonómica**

Se recolectaron 84 individuos recopilados en 13 registros determinados taxonómicamente en 3 clases y 8 ordenes

#### **Categorías taxonómicas**

Orden: Ephemeroptera, Hemiptera, Megaloptera, Odonata, Plecoptera, Rhynchobdellida, Trichoptera, Tricladida

### **3.6 Cobertura temporal**

1 de agosto de 2019 - 31 de agosto de 2019

### **3.7 Métodos de muestreo**

Para el estudio de macroinvertebrados se aplicó la metodología para la toma de muestras en campo de Darrigra (2007), la cual establece que las mismas deben ser tomadas en las orillas de cada cascada, en aguas poco profundas; ya que la fauna puede ser diferente debido a la sombra, meandros, composición del fondo y eventual contaminación. Se realizó una colecta manual, la cual consiste en levantar rocas, piedras, ramas sumergidas y troncos en cuya superficie se encuentran numerosos organismos adheridos, los cuales deben ser tomados con pinzas de aluminio o con la ayuda de pinceles con el fin de no dañar las estructuras externas de los organismos recolectados. Esta práctica debe repetirse hasta cubrir un área que se considere representativa (10 a 15 m<sup>2</sup>). Finalmente, el material colectado es depositado en un recipiente con alcohol al 70% para su posterior identificación de forma cualitativa, (ausencia/presencia) hasta el nivel taxonómico de familia o género, y para la parte cuantitativa donde se realiza un conteo de todos los organismos de la muestra, teniendo en cuenta el área total de la colecta

### **3.8 Datos de la colección**

#### **Nombre de la colección**

Museo de Ciencias de la Universidad El Bosque

#### **Identificador de la colección**

MCUB

#### **Identificador de la colección parental**

164

#### **Método de conservación de los especímenes**

Alcohol

### **3.9 Datos del proyecto**

#### **Título**

Proyecto de tesis de pregrado ESTIMACION DE LA CAPACIDAD DE CARGA TURISTICA Y VALORES AGREGADOS EN EL SALTO DE LOS MICOS Y CAMINO REAL EN VILLETA, CUNDINAMARCA

**Nombre**

Clara Santafé Millán

**Rol**

Investigador Principal

**Descripción del área de estudio**

El desarrollo del proyecto se llevó a cabo en el departamento de Cundinamarca, en el municipio de Villeta, en el sector El Salto de los Micos, un atractivo turístico conocido en la región principalmente como balneario que cuenta con siete caídas de agua consecutivas, de las cuales dos son de fácil acceso y cuentan con un sendero establecido y utilizado actualmente por una gran cantidad de personas locales y turistas. El área muestreada se encuentra a una altura de 850 m.s.n.m con una temperatura media anual de 22°C. Los muestreos y la realización de las diferentes metodologías se ejecutaron en los meses de mayo a septiembre de 2019.

### 3.10 Partes asociadas

**Nombre**

Clara Santafé Millán

**Posición**

Directora Proyecto de grado

**Organización**

Programa de Biología de la Universidad El Bosque

**Dirección**

Avenida Carrera 9 N° 131 a 02

**Ciudad**

Bogotá D.C.

**Teléfono**

6489000 Ext 1597

**Correo electrónico**

santafeclara@unbosque.edu.co

**Nombre**

Cindy Juliana Martinez Duran

**Posición**

Tesista - Egresada

**Organización**

Programa de Biología de la Universidad El Bosque

**Dirección**

Avenida Carrera 9 N° 131 a 02

**Ciudad**

Bogotá D.C.

**Teléfono**

6489000 Ext 1598

**Correo electrónico**

cjmartinez@unbosque.edu.co

**Nombre**

Daniela Mantilla Guzman

**Posición**

Tesista - Egresada

**Organización**

Programa de Biología de la Universidad El Bosque

**Dirección**

Avenida Carrera 9 N° 131 a 02

**Ciudad**

Bogotá D.C.

**Teléfono**

6489000 Ext 1596

**Correo electrónico**

dmantillag@unbosque.edu.co

**Nombre**

Laura Andrea Suarez Romero

**Posición**

Bióloga

**Organización**

Programa de Biología de la Universidad El Bosque

**Dirección**

Avenida Carrera 9 N° 131 a 02

**Ciudad**

Bogotá D.C.

**Teléfono**

6489000 Ext 1598

**Correo electrónico**

lsuarezr@unbosque.edu.co

**Nombre**

Tatiana Hernandez Olaya

**Posición**

Bióloga

**Organización**

Programa de Biología de la Universidad El Bosque

**Dirección**

Avenida Carrera 9 N° 131 a 02

**Ciudad**

Bogotá D.C.

**Teléfono**

6489000 Ext 1597

**Correo electrónico**

thernandez@unbosque.edu.co

**Nombre**

Santiago Laverde Chunza

**Posición**

Biólogo

**Organización**

Programa de Biología de la Universidad El Bosque

**Dirección**

Avenida Carrera 9 N° 131 a 02

**Ciudad**

Bogotá D.C.

**Teléfono**

6489000 Ext 1598

**Correo electrónico**

rlaverdec@unbosque.edu.co

**Nombre**

Victor Rodriguez Saavedra

**Posición**

Coordinador Colecciones

**Organización**

Museo de Ciencias de la Universidad El Bosque

**Dirección**

Avenida Carrera 9 N° 131 a 02

**Ciudad**

Bogotá D.C.

**Teléfono**

6489000 Ext 1596

**Correo electrónico**

museodeciencias@unbosque.edu.co

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:  
[https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=0198\\_villeta\\_20200707&n=17334F6F8AF](https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=0198_villeta_20200707&n=17334F6F8AF)

**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.