



CR-SiB

CERTIFICADO  
DE REPORTE

## 1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **172A598FDCB**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2020-06-12**

URL del conjunto de datos: [https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=724\\_chicamocha\\_20200611](https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=724_chicamocha_20200611)

Número de registros biológicos reportados: **350**

## 2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

### Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

### Número del permiso

724

### Titular

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

### Nit o cédula

891.800.330-1

### Fecha de emisión del permiso

2014-07-04

## 3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

### Título del proyecto

Análisis florístico y fitogeográfico de la cuenca media del río Chicamocha, norte de Boyacá (Colombia)

### Resumen

El Bosque seco Tropical (Bs-T) se define como aquella formación vegetal que presenta una cobertura boscosa continua y que se distribuye entre los 0-1000 m de altitud; presenta temperaturas superiores a los 24°C y precipitaciones entre los 700 y 2000 mm anuales. (IAVH, 1998). Una de las características de los bosques secos es que la mayoría de especies arbóreas pierden el follaje, mientras que otras especies lo conservan. A pesar de que tienen baja productividad maderera, son de vital importancia para los habitantes de las zonas adyacentes, ya que los mismos se proveen de madera y leña, extraen productos útiles no maderables y frecuentemente los utilizan como áreas de pastoreo extensivo. (Motto, 2007). Los bosques secos en la zona ecuatorial de América, representan el 50% de las áreas boscosas en Centroamérica y

el 22% en Sudamérica (Murphy & Lugo, 1986). Existe la probabilidad de que las formaciones vegetales secas actuales en Centro y Sudamérica tengan un origen y evolución independiente desde hace cerca de 1.8 millones de años, de cuatro comunidades florísticas. La primera en México y a lo largo de Centroamérica, la segunda en el centro de Brasil, la tercera en la región del Chaco entre Bolivia y Paraguay, y la cuarta en la región central y sur de Chile. De acuerdo con Sarmiento (1975). Según Sarmiento (1975), la vegetación de la zona seca del Caribe colombiano se originó de la vegetación seca de Centroamérica, aunque presenta afinidades con formaciones áridas suramericanas. En Colombia el Bosque seco Tropical se distribuía originalmente en las regiones de la llanura Caribe y valles interandinos de los ríos Magdalena y Cauca entre los 0 y 1000 m de altitud y en los departamentos del Valle del Cauca, Tolima, Huila, Cundinamarca, Antioquía, Sucre, Bolívar, Cesar, Magdalena, Atlántico y sur de la Guajira. (IAVH, 1998) El presente estudio pretendió Determinar la riqueza florística de la cuenca media del río Chicamocha al norte del departamento de Boyacá, y las relaciones fitogeográficas con otras zonas secas de Colombia y el Neotrópico.

### **Palabras clave**

Angiospermas, catalogo, cuenca media, Pteridofitos, río Chicamocha, Specimen

## **3.1 Contacto del recurso**

### **Nombre**

María Eugenia Morales Puentes

### **Posición**

Investigador

### **Organización**

UPTC

### **Dirección**

Avenida Central del Norte No. 39-115

### **Ciudad**

Tunja

### **Código postal**

150001

### **Teléfono**

87425626

### **Correo electrónico**

direccion.investigaciones@uptc.edu.co

### **Página Web**

<http://www.uptc.edu.co>

## **3.2 Contacto del permiso**

### **Nombre**

Enrique Vera Lopez

### **Posición**

Vicerrector

### **Organización**

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

### **Dirección**

Avenida Central del Norte No. 39-115

### **Ciudad**

Tunja

### **Código postal**

150001

**Teléfono**

87425626

**Correo electrónico**

direccion.investigaciones@uptc.edu.co

**Página Web**

<http://www.uptc.edu.co>

### 3.3 Proveedor de los metadatos

**Nombre**

María Eugenia Morales Puentes

**Posición**

Investigador

**Organización**

UPTC

**Dirección**

Avenida Central del Norte No. 39-115

**Ciudad**

Tunja

**Código postal**

150001

**Teléfono**

87425626

**Correo electrónico**

direccion.investigaciones@uptc.edu.co

**Página Web**

<http://www.uptc.edu.co>

### 3.4 Cobertura geográfica

La zona de estudio corresponde al norte del departamento de Boyacá, en los municipios de Boavita, Jericó, La Uvita, Soata, Susacón y Tipacoque en los márgenes del cañón del río Chicamocha, en una franja altitudinal desde los 1.200 m s. n. m. hasta los 2.300 m s. n. m. Coordenadas: 4°0'0"N y 6°0'0"N Latitud; 75°0'0"W y 70°0'0"W Longitud

### 3.5 Cobertura taxonómica

El área de estudio presenta 172 especies en 135 géneros y 51 familias; los pteridofitos constituyen el 4% y las angiospermas el 96%. Las familias más diversas son Asteraceae y Fabaceae. Los géneros más diversos son Sida (6 especies), Cordia, Croton, Lantana, Lippia, Mammillaria y Solanum (3 especies).

### 3.6 Cobertura temporal

17 de diciembre de 2014 - 18 de junio de 2016

### 3.7 Métodos de muestreo

Los muestreos se realizaron en épocas seca y lluviosa, durante dos años, en los hábitats de bosques ripario, matorral y pastizal en los seis municipios seleccionados. En cada zona de muestreo se colocaron parcelas de 100 x 5m según la metodología de Rangel y Velázquez (1997), en los que se recolectó material vegetal y se tomaron datos de localidad, altitud y coordenadas. A cada muestra se le registró la forma de crecimiento, altura e información como:

presencia de exudados, color de estructuras reproductivas, olores, entre otros. A su vez, se hizo registro fotográfico para apoyar el proceso de determinación. El material recolectado siguió los protocolos internacionales de herborización, Lot y Chiang (1986), hasta su inclusión en el Herbario UPTC.

### 3.8 Datos de la colección

**Nombre de la colección**

Herbario UPTC

**Identificador de la colección**

26

**Identificador de la colección parental**

26

**Método de conservación de los especímenes**

Secado

### 3.9 Datos del proyecto

**Título**

Análisis florístico y fitogeográfico de la cuenca media del río Chicamocha, Norte de Boyacá (Colombia)

**Nombre**

Diana Elizabeth Diaz Socha

**Rol**

Investigador Principal

**Fuentes de financiación**

Recursos propios

**Descripción del área de estudio**

• La zona de estudio está compuesta por tierras quebradas con pendientes desde los 10° a 50° y altiplanos. El clima es cálido y seco donde predomina la vegetación típica de bosque seco pre montano con plantas como el guamo (*Inga edulis* Mart), uvo (*Spondias mombin* L.), gallinero (*Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth.), dividivi (*Caesalpineia coriaria* (Jacq.) Willd), e higuierón (*Ficus luschnathiana* (Miq.) Miq.) entre otras (CORPOBOYACA, 2002). • En la zona de estudio, la principal actividad económica es la ganadería, especialmente la caprina. En general los cultivos son escasos, siendo el maíz y tabaco los que predominan, localizándose cerca de las fuentes de agua. En el municipio de Tipacoque a diferencia de los demás municipios, especialmente en la vereda La carrera, la erosión predomina y la población humana dejó a un lado la ganadería y la agricultura por la escasez de agua y alimento, estas situaciones y condiciones ambientales fueron observadas y dialogadas con los pobladores durante los muestreos.

**Descripción del proyecto**

El proyecto busca Determinar la riqueza florística de la cuenca media del río Chicamocha al norte del departamento de Boyacá, y las relaciones fitogeográficas con otras zonas secas de Colombia y el Neotrópico y generar un catálogo de la flora vascular, presente en la zona de estudio.

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:  
[https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=724\\_chicamocha\\_20200611&n=172A598FDCB](https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=724_chicamocha_20200611&n=172A598FDCB)

### **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.