



CR-SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16EF4E65A67**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2019-12-11**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=710_bijagualfauna_20191211

Número de registros biológicos reportados: **29**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

Número del permiso

710 de 2016 del ANLA

Titular

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Nit o cédula

891.800.330-1

Fecha de emisión del permiso

2016-07-13

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

Análisis de la biodiversidad y servicios ecosistémicos para su aplicación en la toma de decisiones en el departamento de Boyacá/Boyacá Bio-Bijagual-Faun

Resumen

Se presentan los resultados de la expedición realizada al páramo Bijagual-Mamapacha, en los ecosistemas de bosque altoandino y páramo. Se muestreo flora vascular y no vascular y la herpetofauna de las zonas de muestreo establecidas en los municipios de Ciénaga y Ramiriquí; con el objetivo de recopilar información integrada sobre la biodiversidad, los servicios ecosistémicos de ésta, y los saberes tradicionales de las comunidades locales, como sustento para formular procesos de conservación y uso sostenible de los recursos. Este recurso contiene 29 registros de herpetofauna, de los cuales 23 registros pertenecen a la clase Amphibia representados en dos familias, dos géneros y cuatro especies del orden Anura y para la clase Reptilia fueron seis los registros representados en dos familias, tres géneros y tres especies del

orden Squamata. Este inventario se desarrolló bajo el Convenio de cooperación No 17-17-170-195CE, suscrito entre UPTC-IAvH, Análisis de la biodiversidad y servicios ecosistémicos para su aplicación en la toma de decisiones en el departamento de Boyacá/Boyacá Bio.

Palabras clave

Bijagual, biodiversidad, Boyacá, Ciénega, páramo, Anfibios, Reptiles, frailejona, pajonal, chuscal, arbustal, bosque, matorral bajo, áreas abiertas, registro biológico, 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

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>

3.3 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

Boyacá es un departamento ubicado en la zona centro oriental de Colombia, con un total de 123 municipios, distribuidos en trece provincias y dos distritos especiales. Tiene una extensión territorial de 23.189 km² y su densidad poblacional es de 55 hab. /km². Por su ubicación geográfica en el país, el conjunto de hábitats y la biota de este departamento son singulares. Boyacá atraviesa el macizo central de la cordillera Oriental y la flanquean las zonas biogeográficas del Magdalena medio y el piedemonte llanero, con un rango altitudinal que oscila desde los 115 m hasta los 5100 m. Las áreas definidas fueron (Tabla 1). Tabla 1. Áreas de muestreo en el departamento de Boyacá. Expediciones Bio. 2018-2019 TIPO DE ECOSISTEMA NOMBRE MUNICIPIOS A INTERVENIR POBLACIÓN JURISDICCIÓN Páramo Ocetá Monguí 4.985 Hab. CorpoBoyacá Mongua 4.657 Hab. Páramo El Consuelo Cerinza 3.714Hab. CorpoBoyacá Belén 7.255 Hab. Tutazá 1854 Hab. Páramo El valle Arcabuco 5.243 Hab. CorpoBoyacá Cómbita 14.812 Hab. Páramo Rabanal Ventaquemada 15.532 Hab. CorpoBoyacá; CorpoChivor Samacá 20.116 Hab. Ráquira 13. 682 Hab. Páramo Bijagual- Mamapacha Ramiriquí 9.926 Hab. CorpoChivor Ciénega 4.694 Hab. Zetaquirá 4.489 Hab. Parque Nacional Natural Pisba Tasco 6.296 Hab. Parques Nacionales Naturales de Colombia Bosque Alto Andino Monte y Pinal Pauna 10.797Hab. CorpoChivor Bosque Húmedo Tropical Serranía de las Quinchas Otanche 10.671Hab CorpoBoyacá Puerto Boyacá 55.694 Hab. Bosque Húmedo Tropical Piedemonte Llanero San Luis de Gaceno 4.996 Hab. Corpochivor Santa María 3.918 Hab. Bosque Seco Cuenca Media del Río Chicamocha Socotá 7.934Hab. CorpoBoyacá Socha 7.092 Hab. Paz del Rio 4.618 Hab. Coordenadas: 4°0'0"N y 5°52'5"N Latitud; 73°0'0"W y 70°0'0"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

El recurso contiene 29 registros de herpetofauna, los cuales pertenecen a 23 registros de la clase Amphibia representados en dos familias, dos géneros y cuatro especies del orden Anura. La familia Craugastoridae es la mejor representada con tres especies, todas del género *Pristimantis*. De la clase Reptilia fueron seis los registros representados en dos familias, tres géneros y tres especies del orden Squamata. La familia Gymnophthalmidae fue la mejor representada con tres especies.

3.6 Cobertura temporal

3.7 Métodos de muestreo

El muestreo de herpetofauna, durante cinco días efectivos de muestreo, se realizó en las coberturas vegetales o hábitats identificados (frailejunal – pajonal, áreas abiertas (potreros con arbustos, bordes de camino)), en los diferentes estratos (rasante, herbáceo y arbustivo) para cada uno de los tres sectores del páramo Rabanal visitados (Sector central embalse de Gacheneca, sector sur embalse de Gacheneca y sector de Firita Peña Arriba). Empleando la técnica de búsqueda libre por encuentros visuales VES: (Visual Encounter Surveys) y remoción (Crump & Scott, 1994), en recorridos diurnos y/o nocturnos se efectuó la búsqueda (levantando rocas, entre las hojas de las rosetas, remoción de necromasa), observación, registro auditivo y captura manual. El esfuerzo total de muestreo fue de 87 horas/hombre, en el que participaron cuatro personas. A cada espécimen, se le tomaron datos de localidad, coordenadas, altitud, tipo de cobertura (hábitat), hora de captura, tipo de sustrato sobre el que se observó (entre hojarasca en pie o caída, montículos de musgo; bajo troncos o piedras; sobre musgo, ramas, hojas, etc.), estrato (altura con respecto al suelo) y otros aspectos de hábitat. Adicionalmente, a varios individuos de anfibios se les grabó el canto. Todos los especímenes fueron fotografiados y se les describió el patrón de coloración. La identificación taxonómica de los especímenes se estableció de acuerdo con Frost (2018) y Acosta-G. (2018), para anfibios y con Uetz & Hošek (2018), para reptiles. Para el banco de tejidos (ADN), después de ser sacrificados, a la mayoría de los ejemplares, se les tomó una muestra de tejido (músculo o hígado) que se depositó en crioviales debidamente marcados y con alcohol al 96%, estas muestras quedaron depositadas en la colección de tejidos del IAvH.

3.8 Datos de la colección

Nombre de la colección

No aplica

Identificador de la colección

No aplica

Identificador de la colección parental

No aplica

Método de conservación de los especímenes

Otro

3.9 Datos del proyecto

Título

Análisis de la biodiversidad y servicios ecosistémicos para su aplicación en la toma de decisiones en el departamento de Boyacá/Boyacá Bio-Bijagual-Fauna

Nombre

María Eugenia Morales Puentes

Rol

Investigador Principal

Fuentes de financiación

Boyacá Bio, convenio No 17-17-170-195CE, suscrito entre UPTC-IAvH, con el objeto fundamental es aunar esfuerzos entre las partes para generar la línea base de información de biodiversidad para el departamento de Boyacá, así como desarrollar procesos de investigación con miras a complementar vacíos de información y contribuir a la consolidación de redes de investigación del departamento de Boyacá en el marco del Convenio.

Descripción del área de estudio

El complejo de páramo Bijagual-Mamapacha tiene área de influencia en los municipios de

Viracachá, Ciénega, Ramiriquí, Tibaná, Rondón y Zetaquirá, se caracteriza principalmente por tener formaciones de bosque altoandino, subpáramo y páramo, con sistemas lóticos como Juyasía, quebradas La Isla, Colorada, San Vicente, El Guamo, Las Delicias y lénticos como La Calderona y El Pato (SIMA Ltda. 1996).

Descripción del proyecto

Este proyecto busca la información integrada en el conocimiento sobre la biodiversidad, los servicios ecosistémicos de ésta, y los saberes tradicionales de las comunidades locales en Boyacá. Así también se busca ampliar el conocimiento y la percepción de la biodiversidad que alberga el departamento de Boyacá, como un soporte para procesos de conservación y uso sostenible de los recursos. Por lo tanto, para generar conocimiento especializado de la biodiversidad y sus aplicaciones en la toma de decisiones a nivel territorial, se hace necesario analizar la información ya existente, completar los vacíos de información en campo (expediciones) y la relación que las comunidades. El proyecto comprende 10 expediciones a áreas de páramo, bosque andino y pie de monte llanero, con el análisis de grupos de flora como plantas vasculares y vasculares, en fauna como anfibios y reptiles, mamíferos, peces, insectos, y finalmente el reino Fungi. Dichos muestreos se extendieron en zonas consideradas estratégicas, por falta de muestreo, acceso o información biológica. Los datos obtenidos fueron cruzados con información de comunidades locales y la participación directa de ellos.

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=710_bijagualfauna_20191211&n=16EF4E65A67

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.