



CR • SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **171A91769D6**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2020-04-24**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=710_pachavita_20200423

Número de registros biológicos reportados: **61**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Área Metropolitana del Valle de Aburrá

Número del permiso

710

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

Patrones de forrajeo de una comunidad de aves nectarívoras para el aprovechamiento florístico en un área de bosque alto andino en el parque natural municipal El Sinaí, Pachavita, Boyacá

Resumen

Las especies de aves que conforman las comunidades ecológicas presenta diferentes estrategias de aprovechamiento de los recursos alimenticios para favorecer su coexistencia. En este trabajo se buscó describir los patrones de forrajeo adoptados por una comunidad de aves nectarívoras (colibríes y pinchaflores) para permitir su coexistencia y acceso al recurso florístico en una cobertura vegetal de bosque altoandino del Parque Natural Municipal El Sinaí (Pachavita-Boyacá). Se realizaron capturas con redes de niebla de especies de colibríes y diglosas para su identificación taxonómicas, adicionalmente se realizaron recorridos de observación para identificar las plantas visitadas por estas especies y se realizó la identificación de la vegetación presente en el área mediante registro fotográfico y apoyo de expertos. Se identificaron un total

de 4 especies de pinchaflores: *Diglosa humeralis*, *Diglosa albilatera*, *Diglosa cyanea* y *Diglosa caerulesces*, y 7 especies de colibríes: *Coeligena helianthea*, *Metallura tyrianthina*, *Heliangelus amethysticollis*, *Lafresnaya lafresnayi*, *Eriocnemis cupreiventris*, *Eriocnemis vestita* y *Colibri cyanotus* las cuales presentaron interacción con 25 especies de vegetación. Se registraron 4 tipos de comportamientos en cuanto al aprovechamiento del recurso energético: 1. Individuos territorialistas los cuales buscan zonas con gran cantidad de plantas en floración y lo defienden agresivamente de otros animales nectarívoros. 2. Individuos ambulantes los cuales realizan recorridos en búsqueda de plantas en floración, realizan visitas en algunas flores, y se disponen a seguir en búsqueda de más. 3 Individuos robadores de néctar quienes acceden a la cámara de néctar mediante una perforación de la corola. 4. Visitantes legítimos, los cuales entran directamente a la cámara de néctar por la entrada de la corola, ofreciendo el servicio de polinización a las plantas que visitan.

Palabras clave

colibrís, pinchaflores, nectarívoras, Specimen

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Pablo Emilio Rodríguez Africano

Posición

Investigador

Organización

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Dirección

Avenida Central del Norte No. 39-115

Ciudad

Tunja

Código postal

150001

Teléfono

87405626

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

Pablo Emilio Rodríguez Africano

Posición

Investigador

Organización

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Dirección

Avenida Central del Norte No. 39-115

Ciudad

Tunja

Código postal

150001

Teléfono

87405626

Correo electrónico

direccion.investigaciones@uptc.edu.co

Página Web

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

3.4 Cobertura geográfica

Área de boque altoandino del parque natural municipal el Sinaí, Pachavita, Boyacá Latitud 5.1383722 Longitud: -73.4333055555556 Datum: MAGNA SIRGAS, Origen Central (Bogotá) Coordenadas: 73°25'59.9"S y 73°25'59.9"S Latitud; 5°8'18.14"E y 5°8'18.18"E Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

La cobertura taxonómica en la que se baso este estudio estuvo limitada únicamente a especies de la familia Trochilidae y el género Diglossa Categorías taxonómicas Todos los individuos capturados en el proyecto fueron llevados hasta el nivel de especie

3.6 Cobertura temporal

27 de junio de 2015 - 9 de agosto de 2018

3.7 Métodos de muestreo

La propuesta incluyo una fase de campo de cuatro salidas al sitio de estudio, con una duración El estudio se realizó en el Parque Natural Municipal El Sinaí del municipio de Pachavita (Boyacá), durante cuatro salidas (junio 2015 y febrero, marzo y agosto 2016), en tres puntos ubicados entre los 2.500 a 2.800 m de altitud (P1: N 05° 08' 11.7" W 073° 26' 08.6"; P2: N 05° 08' 28.3" W 073° 25' 50.6"; P3: N 05° 08' 14.3" W 073° 25' 45.3"). El sector presentó un episodio de quema hace aproximadamente 50 años, a la fecha de los muestreos presentaba estratos arbóreos con alturas entre los 6 a 15 m dominado por la familia Melastomataceae (Tibouchina), Chloranthaceae (Hedyosmum) y Clusiaceae (Clusia), estratos arbustivos hasta los 6 m con Ericaceae, Clusiaceae (Clusia), Rubiaceae (Palicourea) y helechos, y estratos herbáceos

rasantes con dominancia de Ericaceae (Sphyrnospermum) y Gesneriaceae, dosel y suelo con representantes de las familias Bromeliaceae y Orchidaceae y briófitos. . Durante cada salida y por punto de muestreo se realizó la captura de colibríes y diglosas usando 9 redes de niebla de 12x3 m, con un ojo de malla de 30 mm, abiertas en dos jornadas de 6:00 a 11:00 horas y 14:00 a 17:00 horas, para un esfuerzo de muestreo aproximado de 351 horas/red por salida y 1.404 horas/red durante las cuatro salidas. El esfuerzo de muestreo horas/red equivale a una red de 12x3 m abierta durante una hora (Villarreal et al., 2004). Los individuos capturados fueron extraídos de las redes para realizar su identificación taxonómica y registro fotográfico; y posteriormente fueron liberados.

3.8 Datos de la colección

Nombre de la colección

NA (espécimen capturado vivo y liberado)

Identificador de la colección

NA (espécimen capturado vivo y liberado)

Identificador de la colección parental

NA (espécimen capturado vivo y liberado)

Método de conservación de los especímenes

Ningún tratamiento

3.9 Datos del proyecto

Título

Patrones de forrajeo de una comunidad de aves nectarívoras para el aprovechamiento florístico en un área de bosque alto andino en el parque natural municipal El Sinaí, Pachavita, Boyacá

Nombre

Pablo Emilio Rodríguez Africano

Rol

Investigador Principal

Fuentes de financiación

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Descripción del área de estudio

Área de bosque altoandino del Parque Natural Municipal El SINAÍ, Pachavita, Boyacá

Descripción del proyecto

El proyecto realizado por el grupo de investigación GEO trató principalmente de estudiar patrones de forrajeo de aves nectarívoras, como Colibrís y Pinchaflores, en este contexto observamos e investigamos como las aves se ven beneficiadas por el recurso que ofrecen las plantas con características definidas (ornitofilia) y que buscan que aves como colibrís extraigan el néctar que producen y así transportar su polen, o por otro lado como los Pinchaflores roban néctar de las plantas, afectando de diferentes formas el proceso de polinización.

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=710_pachavita_20200423&n=171A91769D6

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.