



CR • SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16FD5D566AD**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2020-01-24**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=0524_murcielagos_20200123

Número de registros biológicos reportados: **120**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

Número del permiso

0524

Titular

Universidad de Antioquia

Nit o cédula

890.980.040-8

Fecha de emisión del permiso

2014-05-27

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

Murciélagos del Corredor Karstico del oriente Antioqueño

Resumen

El Corredor kárstico del oriente Antioqueño está conformado por un sistema de cavernas y abrigos rocosos de gran valor ecológico, espeleológico y cultural, que conforman un paisaje singular en el contexto regional y nacional. Contiene por lo menos 45 cavernas con una multiplicidad de accidentes geológicos y formaciones cársticas que sirven como refugios de manera permanente o temporal para alrededor de 42 especies de murciélagos, brindando un entorno estable, protegido contra el ambiente externo y los depredadores, así como espacios adecuados para el apareamiento, maternidad, cría de juveniles e interacciones sociales. Además, los microclimas que ofrecen estas cavernas y las morfologías que poseen (estalactitas), están correlacionados con las preferencias de los murciélagos en cuanto a la selección de los refugios. Esta región posee además áreas extensas de bosque húmedo tropical natural y en

estado sucesional avanzado, ofreciendo una gran variedad de recursos alimenticios y minimizando las distancias recorridas hacia los sitios de forrajeo. Durante el mes de agosto de 2010, se llevó a cabo una serie de muestreos en sitios selectos a través del área de estudio, comprendiendo los municipios de San Luis, Sonsón, y San Francisco. En cada uno de estos municipios se ubicaron y seleccionaron cavernas específicas, para ubicar las redes tanto en el interior como en los alrededores, a fin de identificar las especies presentes en cada una de ellas. Nuestra meta es lograr un listado confiable y verificable de los murciélagos presentes en este ecosistema, a fin de proponer medidas para su protección.

Palabras clave

Occurrence, Specimen

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Sergio Solari Torres

Posición

Profesor

Organización

Universidad de Antioquia

Dirección

Calle 67 53-108

Ciudad

Medellín

Código postal

050010

Teléfono

(574)2195620

Correo electrónico

sergio.solari@udea.edu.co

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Gloria Valencia Bustamante

Posición

Asistente Vicerrectoría de Investigación

Organización

Universidad de Antioquia

Dirección

Calle 70 52-21

Ciudad

Medellín

Código postal

050010

Teléfono

(574)2195194

Correo electrónico

asisinvestigacion@udea.edu.co

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Sergio Solari Torres

Posición

Profesor

Organización

Universidad de Antioquia

Dirección

Calle 67 53-108

Ciudad

Medellín

Código postal

050010

Teléfono

(574)2195620

Correo electrónico

sergio.solari@udea.edu.co

3.4 Cobertura geográfica

El Corredor kárstico del oriente antioqueño se encuentra ubicado en el flanco oriental de la cordillera central, hace parte de la unidad biogeográfica del Chocó-Magdalena, abarcando los municipios de Yolombó, Maceo, Puerto Berrío, Caracolí, Puerto Nare, San Carlos, San Francisco, San Luis, Sonsón y Puerto Triunfo del departamento de Antioquia (Colombia). Contiene por lo menos 45 cavernas a lo largo de todo el corredor y abarca un total de 127.319 hectáreas de superficie. Para este muestreo en particular sólo se incluyeron los municipios de San Francisco, San Luis y Sonsón. El área abarca en su mayoría un paisaje kárstico ubicado en la zona de vida de Bosque Húmedo Tropical (bh-T), caracterizada por presentar condiciones húmedas tropicales, precipitaciones medias anuales que varían entre los 2.000 y 4.000 mm, una altimetría comprendida entre los 0 y 900 m.s.n.m. y temperaturas medianamente altas y constantes a través del año superior a 24°C. Las coberturas vegetales predominantes están representadas como bosque natural (Bosque denso, Bosque fragmentado, Bosque ripario) abarcando ca. 38% del territorio, mientras que el mosaico de pastos y cultivos cubre el 60%, y los arbustales y áreas artificiales completan el paisaje. Las coberturas vegetales mejor conservadas están relacionadas con aquellas áreas donde se presentan las afloraciones de mármoles y calizas. Coordenadas: 5°47'50.12"N y 6°4'29.19"N Latitud; 75°8'42.22"W y 74°45'59.7"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Durante el estudio se logro completar 292 registros, de los cuales solo se recolectaron 16 especímenes como muestras tetsigo para verificación taxonómica. Los registros totales representaron 32 especies de Chiroptera, mientras que los especímenes permitieron validar 16 especies. Estas especies se encuentran repartidas en cinco familias. Emballonuridae, Molossidae, Noctilionidae, Phyllostomidae, y Vespertilionidae, todas esperadas en la región de estudio.

Categorías taxonómicas

Familia: Emballonuridae, Molossidae, Noctilionidae, Phyllostomidae, Vespertilionidae

Nombres comunes: Murciélagos de cola envainada, Murciélagos de cola libre, Murciélagos pescadores, Murciélagos de hoja nasal, Murciélagos vespertinos

3.6 Cobertura temporal

9 de noviembre de 0013 - 9 de enero de 0016

3.7 Métodos de muestreo

El método predominante incluyó el uso de redes de niebla para captura de murciélagos, dispuestas al interior y cerca de la entrada de las cavernas seleccionadas, para un muestreo representativo de la diversidad local y la abundancia relativa de las especies dentro de cada caverna, así como datos sobre su biología y uso de los refugios. Las redes se revisaron aproximadamente cada 30 minutos entre las 17:30 y 23:00 horas. En unos pocos casos, los animales se obtuvieron directamente de sus refugios diurnos (al interior de las cavernas). Los murciélagos capturados estuvieron vivos para ser examinados e identificados de manera preliminar en campo (usando claves con base en caracteres y medidas externas) y a partir de esta identificación se decidió si el individuo se liberaba o conservaba. Cuando se decidió coleccionar algún ejemplar, se procedió a su sacrificio inyectándole una doble dosis de anestésicos; la primera para pasar el animal a un estado de relajación o adormecimiento, y la segunda para producir un paro respiratorio que lo lleva rápida y humanamente a la muerte. Estos ejemplares se preservaron en alcohol isopropílico para su depósito definitivo en la Colección Teriológica de la Universidad de Antioquia (CTUA).

3.8 Datos de la colección

Nombre de la colección

Colección Teriológica, Universidad de Antioquia

Identificador de la colección

CTUA

Identificador de la colección parental

Registro Nacional de Colecciones 167

Método de conservación de los especímenes

Disecado

3.9 Datos del proyecto

Título

Murciélagos del Corredor Karstico del oriente Antioqueño

Nombre

Sergio Solari Torres

Rol

Curador

Fuentes de financiación

El proyecto contó con el financiamiento de Bat Conservation International (BCI) y National Geographic Society, a través de pequeñas becas para los estudiantes a cargo de los muestreos. Adicionalmente, se contó con el apoyo de equipos y materiales por la Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare (Cornare) y el Grupo Mastozoología, Universidad de Antioquia.

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=0524_murcielagos_20200123&n=16FD5D566AD

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.