



CR • SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **17A10002366**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2021-06-15**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=4184_lepidoblepharis_20210615

Número de registros biológicos reportados: **206**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

Número del permiso

1293

Titular

Universidad del Magdalena

Nit o cédula

891.780.111-8

Fecha de emisión del permiso

2013-12-18

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

Registros de geckos en Colombia asociado al proyecto: The small world of *Lepidoblepharis*

Resumen

Este conjunto de datos comprende la información histórica reportada para el proyecto "The small world of *Lepidoblepharis miyatai*: Taxonomic-ecological relationships as conservation tools" junto con 178 nuevos registros biológicos incorporados en el periodo 2021-I. Los datos en este recurso han sido recolectados con 3 permisos, 137 registros con el permiso marco 1293 del 2013 de la ANLA, 28 registros con el permiso 4184 del 2018 otorgado la Corporación Autónoma Regional del Magdalena y 41 registros con el permiso 20212000001793 y del 2021 otorgado por Parques Nacionales Naturales de Colombia. *Lepidoblepharis miyatai* es un pequeño lagarto endémico a la Sierra Nevada de Santa Marta (SNSM), Colombia, que está categorizado como En Peligro Crítico (CR) y posiblemente extinto, ya que la última evaluación de la UICN menciona que no se tiene información sobre el estado poblacional de esta especie o registros de nuevos

especímenes en colecciones biológicas. La necesidad de conocer más sobre esta especie amenazada y de generar e implementar acciones concretas para su conservación, fue una de las principales razones para desarrollar la primera fase de este proyecto. Durante los primeros dos años de esta investigación se pudo mejorar el conocimiento ecológico, taxonómico y la distribución de la especie. Los nuevos objetivos en esta segunda fase, buscan generar información sobre parámetros poblacionales de *L. miyatai* a partir de información genética. Además se busca conocer los procesos históricos que han conllevado a la distribución geográfica restringida de esta especie a partir de un análisis filogenético donde se incluyan muestras de otros taxones del clado Gekkota del país. Con esta información se piensa establecer zonas de monitoreo prioritario dentro y fuera del área protegida. De igual forma, es importante destacar que el área de distribución de *L. miyatai* se encuentra restringida a los bosques secos presentes en el PNN Tayrona y zonas aledañas. Estas últimas han sufrido una fuerte transformación debido a la deforestación causada por la agricultura y ganadería, incendios para cultivos, urbanización y turismo. Estos procesos podrían generar extinciones locales de poblaciones de este lagarto, en áreas donde se está perdiendo de manera acelerada la cobertura vegetal. Este recurso contiene 206 registros de Geckos tomados desde 2019 hasta la fecha abarcando gran parte del territorio nacional. Abarca 3 familias de Geckos y 16 especies siendo las más abundantes *Lepidoblepharis sanctaemartae* (50) y *Lepidoblepharis miyatai* (45).

Palabras clave

Occurrence, Conservation, Colombian Caribbean, Geckotta, Micro-Geko, Lizards, History life, Taxonomy, PERMISO_COLECTA, Occurrence, Observation

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Samuel Nuñez

Posición

Docente

Organización

Universidad del Magdalena

Dirección

Universidad del Magdalena, Calle 32 #22-08, Edificio Sierra Nevada Bloque Norte, Primer piso

Ciudad

Santa Marta

Código postal

1100100

Teléfono

+57 316 5228502

Correo electrónico

samuelnunez@unimagdalena.edu.co

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Lyda Raquel Castor

Posición

Docente

Organización

Universidad del Magdalena

Dirección

Universidad del Magdalena, Calle 32 #22-08, INTROPIC, Laboratorio 4

Ciudad

Santa Marta

Código postal

1100100

Teléfono

+57 310 2247950

Correo electrónico

lcastro@unimagdalena.edu.co

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Davi Teles

Posición

EDGE Regional Projects Manager

Organización

Zoological Society of London

Dirección

Regent's Park, London, England NW1 4RY

Ciudad

Londres

Teléfono

+55 82 9124-7464

Correo electrónico

Davi.Teles@zsl.org

3.4 Cobertura geográfica

Este proyecto se desarrolla en seis áreas principales: 1) PNN Tayrona y zonas aledañas: En estas localidades se estará registrando toma de muestras de tejido e individuos de la especie *Lepidoblepharis miyatai*. Estas zonas se encuentran en la zona norte de Colombia y el ecosistema predominante es el Bosque Seco Tropical. 2) Departamentos del Caribe: Magdalena, Cesar, La Guajira, Monteria, Sucre, Atlantico, Bolivar. 3) Sector Cordillera Oriental: Boyacá, Cundinamarca, Santander y Norte de Santander 4) Sector Central: Tolima, Huila 6) sector Cordillera occidental: Antioquia y 5) Zona Sur: Amazonas y Caquetá. En las zonas 2-6 se estarán realizando muestreos para coleccionar ejemplares del clado *Gekkota* con fines de comparación filogenética. Coordenadas: 3°46'44.4"S y 11°55'55.2"N Latitud; 81°42'43.2"W y 70°12'10.8"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Este recurso contiene 206 registros del orden Squamata, abarcando 3 familias, 8 géneros y 16 especies. Con un 83% clasificado a nivel de especie y 17% a género

Categorías taxonómicas

Orden: Gekkonidae, Phyllodactylidae, Sphaerodactylidae

3.6 Cobertura temporal

8 de mayo de 2019 - 1 de junio de 2022

3.7 Métodos de muestreo

Para el primero objetivo del presente proyecto, "Determinar la distribución de *L. miyatai* utilizando un enfoque taxonómico / biogeográfico" se realizaron búsquedas libres en diferentes localidades

donde la especie no se haya registrado previamente, con el fin de generar información sobre su distribución en el pie de monte de la Sierra Nevada de Santa Marta. La metodología utilizada en este objetivo es conocida como VES (muestreo de encuentro visual) y consiste en hacer búsquedas en intervalos definidos de tiempo con un número estipulado de investigadores con experiencia, con el fin de capturar un número representativo de individuos en los microhabitat reportados por la literatura. Para este objetivo se realizaran colecta de individuos, los cuales serán sacrificados y depositados en el Centro de Colecciones Biológicas Universidad del Magdalena, en la actualidad el número de catálogo esta pendiente de asignar. Hasta la fecha se tiene un total de 206 registros, los cuales serán depositados en la Colección de reptiles del Centro de Colecciones Biológicas Universidad del Magdalena. Para el primero objetivo del presente proyecto, “Determinar la distribución de *L. miyatai* utilizando un enfoque taxonómico / biogeográfico” se realizaran búsquedas libres en diferentes localidades donde la especie no se haya registrado previamente, con el fin de generar información sobre su distribución en el pie de monte de la Sierra Nevada de Santa Marta. La metodología utilizada en este objetivo es conocida como VES (muestreo de encuentro visual) y consiste en hacer búsquedas en intervalos definidos de tiempo con un número estipulado de investigadores con experiencia, con el fin de capturar un número representativo de individuos en los microhabitat reportados por la literatura. Para este objetivo se realizaran colecta de individuos, los cuales serán sacrificados y depositados en la colección de anfibios y reptiles de la Universidad del Magdalena. Para nuestro segundo objetivo “Determinar algunos aspectos básicos de la biología de *L. miyatai*, como ocupación, preferencias de microhabitat y patrones de actividad”, se trabajará en áreas donde la presencia de la especie ya ha sido confirmada (a partir del material revisado en colecciones). Se realizaran salidas de campo de 12 días de duración en las cuales se establecerán cuarenta transectos de 2*2 m en tres diferentes coberturas vegetales (Bosque seco tropical, matorral espinoso y Bosque húmedo tropical), por cada cobertura se visitaran dos localidades diferentes (n sitios= 6; n total cuadrantes: 240). En cada cuadrante, dos observadores realizarán la búsqueda en intervalos regulares durante cuarenta minutos tratando de encontrar a los individuos y caracterizando variables ambientales, topográficas y de la estructura del hábitat. Para este procedimiento será necesario manipular y capturar temporalmente al animal durante el muestreo para evitar re-contar a los individuos dentro de cada transecto. Para este objetivo no se sacrificaran ni colectaran de manera permanente individuos de esta especie.

3.8 Datos de la colección

Nombre de la colección

Centro de Colecciones Biológicas Universidad del Magdalena

Identificador de la colección

Registro Nacional de Colecciones Biológicas: 207

Identificador de la colección parental

CBUMAG

Método de conservación de los especímenes

Alcohol

3.9 Datos del proyecto

Título

The small world of *Lepidoblepharis miyatai*: Taxonomic-ecological relationships as conservation tools

Nombre

Liliana Patricia Saboyá Acosta

Rol

Investigador Principal

Fuentes de financiación

Sociedad Zoológica de Londres (Zoological Society of London - ZSL) programa EDGE of Existence. Fundación Segré. EDGE Hero Idea Wild.

Descripción del área de estudio

Este proyecto se está desarrollando en las estribaciones norte y este de la Sierra Nevada de Santa Marta (SNSM) comprendiendo los departamentos de Magdalena, Bolívar, La Guajira, Cesar, Montería y Sucre. Se realizarán muestreos en diferentes localidades correspondientes a diferentes formaciones vegetales para recopilar información sobre la ecología y la historia de vida de *Lepidoblepharis miyatai*. De igual forma se colectarán individuos para determinar la distribución de la especie en el Caribe Colombiano.

Descripción del proyecto

Lepidoblepharis miyatai es un lagarto pequeño endémico a la Sierra Nevada de Santa Marta. La descripción original de esta especie se encuentra basada en siete especímenes colectados en 1964 en la Bahía de Gairaca, Parque Nacional Natural Tayrona (Santa Marta, Magdalena). Debido a que no se han realizado trabajos sobre el estado poblacional de esta especie o colecta de nuevos especímenes en colecciones biológicas, *L. miyatai* fue categorizada según criterios de la IUCN como en Peligro Crítico (CR) y posiblemente extinta; de igual manera fue incluida en el listado de especies en peligro del Libro rojo de Reptiles Colombianos. Trabajos recientes para la zona han generado incertidumbre respecto a la distribución real de *L. miyatai* ya que ésta ha sido confundida con otro congénere: *Lepidoblepharis sanctaemartae*. Con esta investigación se busca reevaluar el estatus taxonómico y distribución de *L. miyatai* así como generar información sobre la densidad poblacional y los requerimientos específicos de hábitat por parte de la especie. Esta información fundamentará las bases teóricas para la generación y aplicación de estrategias de conservación necesarias para evitar la extinción de esta especie endémica y a amenazada en un futuro cercano.

3.10 Partes asociadas

Nombre

Pontificia Universidad Javeriana

Posición

Universidad

Organización

Pontificia Universidad Javeriana

Dirección

Carrera 7 No 43-82. Ed. 53. Laboratorio de Ecología Funcional (LEF)

Ciudad

Bogotá D.C.

Código postal

1100100

Teléfono

(57 1) 3208320

Correo electrónico

contacto@javeriana.edu.co

Página Web

<https://www.javeriana.edu.co/home>

Nombre

Davi Teles

Posición

EDGE of Existence Regional Projects Manager, Latin America

Organización

Asociación Zoológica de Londres (ZSL)

Dirección

Outer Circle Regent's Park London, NW1 4RY

Ciudad

Londres

Correo electrónico

davi.teles@zsl.org

Página Web

<https://www.zsl.org/>

Nombre

Asociación Zoológica de Londres (ZSL)

Posición

Organización sin ánimo de lucro

Organización

Asociación Zoológica de Londres (ZSL)

Dirección

Outer Circle Regent's Park London, NW1 4RY

Ciudad

Londres

Correo electrónico

generalenquiries@zsl.org

Página Web

<https://www.zsl.org/>

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=4184_lepidoblepharis_20210615&n=17A10002366

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.