



CR • SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16EC4BF025B**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2019-12-02**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=4184_lepidoblepharis_20191201

Número de registros biológicos reportados: **25**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Corporación Autónoma Regional del Magdalena

Número del permiso

4184

Titular

Universidad del Magdalena

Nit o cédula

891.780.111-8

Fecha de emisión del permiso

2018-10-16

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

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

Resumen

Lepidoblepharis miyatai es un lagarto pequeño endémico a la Sierra Nevada de Santa Marta. La descripción original de ésta 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 ésta 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.

Palabras clave

Occurrence, Conservation, Colombian Caribbean, Micro-Geko, Lizards, History life, Taxonomy, Specimen

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Lyda Raquel Castro

Posición

Profesora Asociada

Organización

Universidad del Magdalena

Dirección

Carrera 32 No 22-08 San Pedro Alejandrino

Ciudad

Santa Marta

Teléfono

57 4301292

Correo electrónico

lydaraquelcastro@hotmail.com

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Ernesto Galvis Lista

Posición

Vicerrector de Investigación

Organización

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. Palabras clave conservación, biogeografía, Caribe Colombiano, micro-gecko, historia de vida, Specimen 3.1 Contacto del recurso Nombre Lyda Raquel Castro Posición Profesora Asociada Organización Universidad del Magdalena Dirección Carrera 32 No 22-08 San Pedro Alejandrino Ciudad Santa Marta Teléfono 57 4301292 Correo electrónico lydaraquelcastro@hotmail.com 3.2 Contacto del permiso Nombre Ernesto Galvis Lista Posición Vicerrector de Investigación Organización Universidad del Magdalena

Dirección

Carrera 32 No. 22-08 San Pedro Alejandrino

Ciudad

Santa Marta

Teléfono

4301292 ext 170

Correo electrónico

viceinvestigacion@unimagdalena.edu.co

Página Web

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Liliana Patricia Saboyá Acosta

Posición

Estudiante

Organización

Pontificia Universidad Javeriana

Dirección

carrera 68b 66-37, primer piso

Ciudad

BOGOTÁ, D.C.

Teléfono

3006359465

Correo electrónico

lilianasaboya@javeriana.edu.co

3.4 Cobertura geográfica

Respecto a la colecta de material se realizaron cinco salidas de campo a los sectores de Termonorte (Santa Marta, Magdalena), Cerro Maco Vereda Brasilar (San Jacinto, Bolívar), Alrededores del Jardín Botánico Guillermo Piñeres (Turbaco, Bolívar), Km 7 vía El Copey-Garupal (El Copey, Cesar) y Finca Guapi (Bonda, Magdalena). Estas zonas se encuentran en la zona norte de Colombia y el ecosistema predominante es el Bosque Seco Tropical. En total se capturaron y se procesaron 25 individuos, los cuales fueron depositados en la Colección de reptiles del Centro de Colecciones Biológicas Universidad del Magdalena. Coordenadas: 9°54'4"N y 11°15'30.08"N Latitud; 74°5'55.81"W y 75°25'40.97"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

El género *Lepidoblepharis* Peracca 1897 agrupa 21 especies de pequeños geckos, 12 de las cuales están presentes en Colombia, dos de ellas distribuidas en las tierras bajas del Caribe (Ayala y Serna 1986, Calderón-Espinosa y Medina-Rangel 2015). Estos lagartos son conocidos por el proceso de miniaturización, puesto que han reducido fuertemente su tamaño corporal y se han especializado en la vida en la hojarasca de los bosques (Kluge 1995, Vitt et al. 2005, Pianka y Vitt 2006). Poco se conoce del estado taxonómico, la distribución geográfica y la historia natural de estos lagartos es poco, y algunas especies solo se conocen por la descripción original (Ayala 1986). Un total de tres especímenes fueron identificados dentro de las especies *Lepidoblepharis miyatai* y *Lepidoblepharis sanctaemartae*. Todos los especímenes colectados fueron llevados hasta la categoría de especie.

Categorías taxonómicas

Especie: *Lepidoblepharis miyatai*, *Lepidoblepharis sanctaemartae*

Nombres comunes: Gecko enano, Gecko enano

3.6 Cobertura temporal

1 de julio de 2019 - 11 de diciembre de 2019

3.7 Métodos de muestreo

Para el primero objetivo del presente proyecto, "Determinar la distribución de *L. miyatai* utilizando

un enfoque taxonómico / biogeográfico” se realizarán 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 microhábitat reportados por la literatura. Para este objetivo se realizarán colecta de individuos, los cuales serán sacrificados y depositados en el Centro de Colecciones Biológicas Universidad del Magdalena

3.8 Datos de la colección

Nombre de la colección

Centro de Colecciones Biológicas Universidad del Magdalena

Identificador de la colección

CBUMAG

Identificador de la colección parental

207

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

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

Andrés Camilo Montes Correa

Posición

Investigador

Organización

Universidad Del Magdalena

Dirección

Carrera 32 No 22-08 San Pedro Alejandrino

Ciudad

Santa Marta

Teléfono

3017347542

Correo electrónico

andresc.montes@gmail.com

Nombre

Juan David Jiménez

Posición

Investigador

Organización

Universidad del Magdalena

Dirección

Carrera 32 No 22-08 San Pedro Alejandrino

Ciudad

Santa Marta

Teléfono

3017854953

Correo electrónico

herpetos4@gmail.com

Nombre

Liliana Patricia Acosta

Posición

Investigador Principal

Organización

Pontificia Universidad Javeriana

Dirección

carrera 68b 66-37, primer piso

Ciudad

BOGOTA, D.C.

Código postal

Bellavista noroccidental

Teléfono

3006359465

Correo electrónico

lilianasaboya@javeriana.edu.co

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
https://ipt.biobiodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=4184_lepidoblepharis_20191201&n=16EC4BF025B

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.