



CR-SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **172A58831AD**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2020-06-12**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=1003_rhodinocichla_20200611

Número de registros biológicos reportados: **1**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

Número del permiso

1003

Titular

Universidad de Ibagué

Nit o cédula

890.704.382-1

Fecha de emisión del permiso

2019-06-07

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

Filogeografía mitocondrial y nuclear de la Tangara rosada *Rhodinocichla rosea* (Lesson, 1832): el efecto del aislamiento geográfico y el nicho ecológico en los procesos de divergencia evolutiva.

Resumen

El complejo de especies *Rhodinocichla rosea* se distribuye de manera discontinua desde el noroccidente de México, pasando por Costa Rica, Panamá y Colombia, hasta el norte de Venezuela. Todas las poblaciones de la especie se encuentran aisladas y han resultado en el reconocimiento de al menos cinco subespecies. Aunque un análisis previo muestra que cada población de la especie puede presentar caracteres morfológicos diagnosticables, ciertamente solo las poblaciones mexicanas son morfológicamente distinguibles, mientras que las demás pueden presentar caracteres solapados. Por tanto, no existen evidencias claras que justifiquen el reconocimiento de un linaje diferente en cada población y en consecuencia una subdivisión del género. De igual manera, la evidente diferenciación morfológica de las poblaciones mexicanas

frente a las de Centro y Sur América advierte la posibilidad de que estas correspondan a un taxón diferente, mientras que las poblaciones en Colombia podrían probar ser la misma subespecie. Esta información, sumada al aislamiento geográfico aparente, sugiere la necesidad de una revisión detallada de las poblaciones de esta especie, a través del análisis de caracteres de alta resolución. Una herramienta importante con la cual se puede dilucidar la divergencia genética en taxones bajos (especie y población), es encontrar las secuencias de nucleótidos de regiones hipervariables del DNA nuclear o mitocondrial y compararlas entre poblaciones. Por tal motivo, la estimación de la variación molecular entre las poblaciones de *R. rosea* es necesaria para establecer el grado de diferenciación genética entre ellas, con el objetivo de confirmar la validez de las subespecies reconocidas, así como discutir estas características con aquellas morfológicas documentadas en la literatura, dilucidar las relaciones entre las poblaciones y detectar variaciones suficientes para formular potenciales cambios en la taxonomía del género. El presente estudio, pretende analizar las secuencias nucleotídicas provenientes de varios marcadores moleculares, tanto nucleares (Fib 7, GAPHD y TGF) como mitocondriales (ND2, COI, cyt b) de la Tangara rosa (*R. rosea*) en toda su área de distribución, con el fin de desarrollar análisis filogenéticos y filogeográficos que permitan vislumbrar los procesos divergencia evolutiva en esta especie, los eventos históricos que los promovieron y evaluar el estatus taxonómico de las poblaciones para dar sugerencias que puedan ser relevantes para programas de conservación.

Palabras clave

Tangara rosada, Rhodinocichlidae, filogenia, filogeografía, variación acústica, PERMISO_COLECTA, Occurrence, Observation

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Yair Guillermo Molina Martínez

Posición

Docente- investigador tiempo completo

Organización

Universidad de Ibagué, Programa de Biología Ambiental

Dirección

Carrera 22 - Calle 67 Barrio Ambalá

Ciudad

Ibague

Código postal

0000

Teléfono

3114604183

Correo electrónico

yair.molina@unibague.edu.co

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Yair Guillermo Molina Martínez

Posición

Docente- investigador tiempo completo

Organización

Universidad de Ibagué, Programa de Biología Ambiental

Dirección

Carrera 22 - Calle 67 Barrio Ambalá

Ciudad

Ibague

Código postal

0000

Teléfono

3114604183

Correo electrónico

yair.molina@unibague.edu.co

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Dirección Investigaciones

Posición

Dirección de Investigaciones

Organización

Universidad de Ibagué

Dirección

Carrera 22 - Calle 67 Barrio Ambalá

Ciudad

Ibagué

Teléfono

2760010 Ext 3402

Correo electrónico

investigaciones@unibague.edu.co

Página Web

<https://www.unibague.edu.co/investigaciones>

3.4 Cobertura geográfica

Las localidades para el muestreo de sangre, incluyen los departamentos del Tolima, Cundinamarca, La Guajira y Magdalena. Coordenadas: 4°22'15.6"N y 12°30'43.2"N Latitud; 77°52'15.6"W y 71°0'57.6"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Todas las muestras corresponden a la especie *Rhodinocichla rosea*

Categorías taxonómicas

Especie: *Rhodinocichla rosea*

Nombres comunes: Tangara rosada

3.6 Cobertura temporal

1 de agosto de 2019 - 10 de diciembre de 2021

3.7 Métodos de muestreo

Captura de individuos: Para la captura de individuos se escogerán diferentes municipios donde se han encontrado reportes de la especie y que implicarían áreas de distribución discontinua dentro de Colombia. En cada punto de muestreo se abrirán diferentes redes de niebla abiertas desde las 6:00 am hasta la 5:00 pm, durante máximo tres días o hasta alcanzar un total de muestras de sangre de diez individuos. Los individuos capturados serán puestos en bolsas de tela para su posterior medición morfométrica y serán tratados con los estándares de ética y

manejo internacionales para evitar su muerte. En campo se tomarán datos de cada individuo registrando la siguiente información: localidad, coordenadas, altitud, fecha, número de captura, determinación taxonómica, coloración de la partes blandas (iris, patas, pico, partes de piel desnuda), sexo, edad, estado reproductivo, cantidad de grasa en la fúrcula y flancos, y estado del plumaje siguiendo los parámetros de Wunderle (1994), Ralph et al. (1996) y Pyle (1997) en el caso del estado reproductivo y la muda. También se registrarán medidas morfométricas como: peso, culmen, rictus, altura del pico, longitud de la cola, longitud del tarso y longitud del ala entre otros (Villarreal et al. 2004).

3.8 Datos del proyecto

Título

Filogeografía mitocondrial y nuclear de la Tangara rosada *Rhodinocichla rosea* (Lesson, 1832): el efecto del aislamiento geográfico y el nicho ecológico en los procesos de divergencia evolutiva.

Grupo (s) de investigación proponentes

Nombre

Miguel Moreno Palacios

Rol

Investigador Principal

Fuentes de financiación

PROYECTO INTERNO, FINANCIADO POR LA UNIVERSIDAD DE IBAGUE

Descripción del área de estudio

Las localidades para el muestreo de sangre, incluyen los departamentos del Tolima, Cundinamarca, La Guajira y Magdalena.

3.9 Partes asociadas

Nombre

Yair Guillermo Molina Martínez

Posición

Docente- investigador tiempo completo

Organización

Universidad de Ibagué, Programa de Biología Ambiental

Dirección

Carrera 22 - Calle 67 Barrio Ambalá

Ciudad

Ibague

Código postal

0000

Teléfono

3114604183

Correo electrónico

yair.molina@unibague.edu.co

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=1003_rhodinocichla_20200611&n=172A58831AD

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.