



CR • SiB

CERTIFICADO  
DE REPORTE

## 1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **1709BD5CD16**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2020-03-02**

URL del conjunto de datos: [https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=0359\\_divergenciaaves\\_20200302](https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=0359_divergenciaaves_20200302)

Número de registros biológicos reportados: **11**

## 2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

### Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

### Número del permiso

IDB0359

### Titular

Universidad de los Andes

### Nit o cédula

860.007.386-1

### Fecha de emisión del permiso

2014-10-09

## 3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

### Título del proyecto

Patrones de divergencia fenotípica y genotípica en aves neotropicales

### Resumen

El norte de Sur América es una de las regiones de mayor diversidad de aves en el Neotrópico. Se ha propuesto que factores climáticos, ecológicos e históricos han promovido que la diversidad en esta región sea particularmente alta, pero aún no están claros los procesos detrás de este patrón. Un proceso clave que determina la diversidad de especies en un sitio dado es la especiación, que implica distintos niveles de divergencia fenotípica y genotípica entre poblaciones. La divergencia es un continuo donde en un extremo los individuos presentan fenotipos y genotipos claramente diferenciados que permiten asignarlos a un grupo o a otro, como en el caso de especies aisladas reproductiva y geográficamente por mucho tiempo. En el otro extremo se encuentran individuos con caracteres fenotípicos y genotípicos mezclados, como en el caso de poblaciones en estadios tempranos de aislamiento o en el caso de poblaciones

que al entrar en contacto secundario aún pueden hibridar. Existen caracteres que dada su función se espera que estén asociados a la divergencia entre poblaciones de aves, como el canto, la coloración del plumaje y la variación en los genes asociados a éstos. En otros casos los caracteres involucrados en la divergencia son menos claros y es necesario una aproximación más amplia, como la genómica, para identificarlos y evaluarlos. En este proyecto usamos información genética y fenotípica para abordar diversas preguntas sobre variación geográfica y especiación en aves colombianas distribuidas en diferentes regiones del territorio nacional.

### **Palabras clave**

Divergencia Aves Colombia Variación geográfica Especiación, Specimen

## **3.1 Contacto del recurso**

### **Nombre**

Carlos Daniel Cadena

### **Posición**

Profesor titular

### **Organización**

Universidad de los Andes

### **Dirección**

Cra. 1 #18a 12

### **Ciudad**

Bogotá

### **Código postal**

111711

### **Teléfono**

339 49 99

### **Correo electrónico**

ccadena@uniandes.edu.co

### **Página Web**

<https://uniandes.edu.co/>

## **3.2 Contacto del permiso**

### **Nombre**

Yiselle Cano

### **Posición**

Analista laboratorio

### **Organización**

Universidad de los Andes

### **Dirección**

Cra. 1 #18a 12

### **Ciudad**

Bogotá

### **Código postal**

111711

### **Teléfono**

339 49 99

### **Correo electrónico**

yp.cano137@uniandes.edu.co

### **Página Web**

<https://uniandes.edu.co/>

### 3.3 Proveedor de los metadatos

**Nombre**

Carlos Daniel Cadena

**Posición**

Profesor titular

**Organización**

Universidad de los Andes

**Dirección**

Cra. 1 #18a 12

**Ciudad**

Bogotá

**Código postal**

111711

**Teléfono**

339 49 99

**Correo electrónico**

ccadena@uniandes.edu.co

**Página Web**

<https://uniandes.edu.co/>

### 3.4 Cobertura geográfica

Colombia Cundinamarca La Calera Vereda el Hato, Alto de las Mercedes Colombia Caldas Villamaria Vereda Manantiales, alrededores de Finca La Ocarina Colombia Cundinamarca Bogotá Floresta de la Sabana Colombia Cundinamarca La Calera Vereda San Cayetano Colombia Putumayo Mocoa Vereda Campucana, margen derecho de la quebrada Campucana por el camino hacia San Francisco Coordenadas: 1°12'45.61"N y 5°0'17.1"N Latitud; 75°25'25"W y 73°56'33.11"W Longitud

### 3.5 Cobertura taxonómica

Aves de las especies *Arremon spectabilis* y *Myioborus ornatus*

**Categorías taxonómicas**

Especie: *Myioborus ornatus*, *Arremon spectabilis*

### 3.6 Cobertura temporal

29 de enero de 2018 - 13 de agosto de 2018

### 3.7 Métodos de muestreo

Los estudios enmarcados en este proyecto involucran la captura, marcaje y recolección de especímenes de diferentes especies y poblaciones de aves en múltiples localidades de Colombia. Estas localidades se encuentran por fuera de Parques Nacionales Naturales, resguardos indígenas y territorios afrocolombianos. Las capturas se harán principalmente con redes de niebla. Los especímenes colectados serán sacrificados mediante métodos estándar de colecta libre como la compresión torácica y la anestesia local. Entre las muestras biológicas a recolectar se encuentran: especímenes completos preparados como pieles de estudio o de exposición, muestras de tejido, órganos, sangre, carcasas, plumas y ectoparásitos. Las metodologías utilizadas en campo incluirán captura para el marcaje, anillamiento y colecta de individuos, presentación de playback y montajes taxidérmicos para experimentos comportamentales. Las muestras colectadas serán utilizadas posteriormente para análisis

genéticos y anatómicos en diferentes contextos de sistemática filogenética, filogeografía, genética de poblaciones, genómica, ecología, comportamiento y morfología funcional. Los especímenes y las muestras de tejido serán depositados en el Museo de Historia Natural y en la Colección de tejidos de la Universidad de los Andes según disposiciones legales.

**La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:**

[https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=0359 divergenciaaves 20200302&n=1709BD5CD16](https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=0359%20divergenciaaves%20200302&n=1709BD5CD16)

### **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.