



CR-SiB

CERTIFICADO  
DE REPORTE

## 1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16F0010E84B**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2019-12-13**

URL del conjunto de datos: [https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=065-cebuces-l-790\\_adn\\_serpientes\\_20191213](https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=065-cebuces-l-790_adn_serpientes_20191213)

Número de registros biológicos reportados: **50**

## 2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

### **Autoridad**

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

### **Número del permiso**

0790

### **Titular**

Universidad CES

### **Nit o cédula**

890984002-6

### **Fecha de emisión del permiso**

2014-07-18

## 3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

### **Título del proyecto**

Estandarización de la toma de muestras para un protocolo de extracción de ADN para serpientes

### **Resumen**

Los estudios genéticos y moleculares, en cualquier grupo de animales, requieren protocolos que permitan la obtención de ADN de alta calidad y en la mayor concentración posible, por lo que es relevante tener presente que tipo de matriz resulta mejor en cuanto a estos aspectos se refiere (Rojas R., et al. 2011). En base a esto, el objetivo de este trabajo será identificar qué tipo de matriz biológica (sangre, muda, escama ventral o carrillo bucal) es más eficiente en términos de calidad del ADN y en función a una obtención de la muestra de bajo estrés. Las muestras a utilizar serán colectadas en el serpentario de la universidad de Antioquia y/o la colección de ciencias biológicas de la universidad CES, las matrices biológicas se recolectaran de los individuos (serpientes) pertenecientes a cuatro de las familias presentes en el suborden Serpientes, que luego serán procesadas en los laboratorio de la Universidad CES para extraer

ADN; finalmente se analizar los resultados de calidad de ADN (pureza, integridad y concentración) para concluir cual protocolo es mejor para la toma de las muestras en el grupo de las serpientes.

### **Palabras clave**

Serpiente Extracción ADN Cuantificación de ADN Evaluación de métodos Estandarización de protocolo, Specimen

## **3.1 Contacto del recurso**

### **Nombre**

Juliana María Martínez Garro

### **Posición**

Docente-Investigadora

### **Organización**

Universidad CES

### **Dirección**

Calle 10A No 22-04

### **Ciudad**

Medellín

### **Teléfono**

4440555 ext 1546

### **Correo electrónico**

[jmartinezg@ces.edu.co](mailto:jmartinezg@ces.edu.co)

### **Página Web**

<http://www.ces.edu.co>

## **3.2 Contacto del permiso**

### **Nombre**

Juliana María Martínez Garro

### **Posición**

Docente-Investigadora

### **Organización**

Universidad CES

### **Dirección**

Calle 10A No 22-04

### **Ciudad**

Medellín

### **Teléfono**

4440555 ext 1546

### **Correo electrónico**

[jmartinezg@ces.edu.co](mailto:jmartinezg@ces.edu.co)

### **Página Web**

<http://www.ces.edu.co>

## **3.3 Proveedor de los metadatos**

### **Nombre**

Juliana María Martínez Garro

### **Posición**

Docente-Investigadora

### **Organización**

Universidad CES

**Dirección**

Calle 10A No 22-04

**Ciudad**

Medellín

**Teléfono**

4440555 ext 1546

**Correo electrónico**

[jmartinezg@ces.edu.co](mailto:jmartinezg@ces.edu.co)

**Página Web**

<http://www.ces.edu.co>

### 3.4 Cobertura geográfica

Las muestras fueron colectadas de especímenes que se encuentran en el Serpentario de la Universidad de Antioquia y algunas en San Pedro de Urabá Coordenadas: 6°4'8.4"N y 8°26'2.4"N Latitud; 75°33'43.2"W y 76°16'26.4"W Longitud

### 3.5 Cobertura taxonómica

Serpientes

**Categorías taxonómicas**

Orden: Squamata

**Nombres comunes:** Serpientes

### 3.6 Cobertura temporal

10 de junio de 2019

### 3.7 Métodos de muestreo

Muestreo manual

### 3.8 Datos de la colección

**Nombre de la colección**

Colecciones biológicas de la Universidad CES

**Identificador de la colección**

CBUCES

**Identificador de la colección parental**

RNC:209

**Método de conservación de los especímenes**

Congelado

### 3.9 Datos del proyecto

**Título**

Estandarización de la toma de muestras para un protocolo de extracción de ADN para serpientes

**Nombre**

Juliana María Martínez Garro

**Rol**

Investigador Principal

## **Fuentes de financiación**

Universidad CES, Facultad de Ciencias y Biotecnología Universidad de Antioquia, Serpentario

## **Descripción del área de estudio**

Serpentario Universidad de Antioquia Laboratorios Universidad CES

## **Descripción del proyecto**

Los estudios genéticos y moleculares, en cualquier grupo de animales, requieren protocolos que permitan la obtención de ADN de alta calidad y en la mayor concentración posible, por lo que es relevante tener presente que tipo de matriz resulta mejor en cuanto a estos aspectos se refiere (Rojas R., et al. 2011). En base a esto, el objetivo de este trabajo será identificar qué tipo de matriz biológica (sangre, muda, escama ventral o carrillo bucal) es más eficiente en términos de calidad del ADN y en función a una obtención de la muestra de bajo estrés. Las muestras a utilizar serán colectadas en el serpentario de la universidad de Antioquia y/o la colección de ciencias biológicas de la universidad CES, las matrices biológicas se recolectaran de los individuos (serpientes) pertenecientes a cuatro de las familias presentes en el suborden Serpientes, que luego serán procesadas en los laboratorio de la Universidad CES para extraer ADN; finalmente se analizar los resultados de calidad de ADN (pureza, integridad y concentración) para concluir cual protocolo es mejor para la toma de las muestras en el grupo de las serpientes.

## **3.10 Partes asociadas**

### **Nombre**

Juliana María Martínez Garro

### **Posición**

Docente-Investigadora

### **Organización**

Universidad CES

### **Dirección**

Calle 10A No 22-04

### **Ciudad**

Medellín

### **Teléfono**

4440555 ext 1546

### **Correo electrónico**

[jmartinezg@ces.edu.co](mailto:jmartinezg@ces.edu.co)

### **Página Web**

<http://www.ces.edu.co>

### **Nombre**

Felipe Galvis Bravo

### **Posición**

Estudiante

### **Organización**

Universidad CES

### **Dirección**

Calle 10A No 22-04

### **Ciudad**

Medellín

### **Teléfono**

4440555

### **Correo electrónico**

[fgalvis@ces.edu.co](mailto:fgalvis@ces.edu.co)

### **Página Web**

<http://www.ces.edu.co>

**Nombre**

Yesica Marcela Sierra Sánchez

**Posición**

Investigadora

**Organización**

Serpentario Universidad de Antioquia

**Ciudad**

Medellín

**Nombre**

Pablo Andrés Guzmán

**Posición**

Docente-Investigadora

**Organización**

Universidad CES

**Dirección**

Calle 10A No 22-04

**Ciudad**

Medellín

**Teléfono**

4440555

**Correo electrónico**

[pguzman@ces.edu.co](mailto:pguzman@ces.edu.co)

**Página Web**

<http://www.ces.edu.co>

**La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:**  
<https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=065-cebuc-es-l-790-adn-serpientes-20191213&n=16F0010E84B>

**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.