



CR-SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16F0036F286**

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=046-790_adn_xenarthras_20191213

Número de registros biológicos reportados: **165**

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 una metodología para la toma de muestra y extracción de ADN para el Superorden Xenarthra.

Resumen

El Superorden Xenarthra comprende 3 grupos vivos: Perezosos, armadillos y hormigueros, distribuidos a lo largo del continente americano, a pesar de su amplia distribución estos animales son objeto de diferentes intervenciones antrópicas como la caza, el tráfico ilegal y la destrucción de su hábitat. Además, este grupo de mamíferos es un importante elemento en la historia del continente ya que su origen se dio en América y cuentan con más de 150 géneros fósiles. Todo lo anterior ha llevado al aumento de los trabajos relacionados con este grupo, muchos de estos encaminados a resolver asuntos filogenéticos. Estos y casi cualquier trabajo a nivel molecular, requieren en primer lugar la obtención y extracción del ADN, este paso parece ser obvio, pero a la hora de obtener un ADN de calidad se deben tener en cuenta distintos factores, tales como lo

son: el origen de la muestra y el método de purificación de ADN. Este trabajo pretende ensayar dos métodos de extracción (resinas paramagnéticas y membranas de sílice), con 5 diferentes matrices (pelo, saliva, heces, sangre y músculo), estas muestras serán tomadas de animales de distintas regiones de Colombia con la ayuda de la fundación AIUNAU; para posteriormente, mediante un análisis estadístico con una prueba t- pareada, obtener la combinación matriz-método de extracción que provea un ADN de calidad (puro, en buena cantidad e íntegro) que requiera la menor intervención posible al animal para no causarle daño y/o estrés. Obtener esta información facilitaría en gran medida la ejecución de futuros trabajos para este Superorden y sería el primer paso para la realización de un banco de ADN en Colombia.

Palabras clave

Xenarthra Banco de ADN Extracción de ADN Calidad del ADN, 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

Página Web

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

3.2 Contacto del permiso

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

Página Web

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

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Yuly Marcela Salazar Moscoso

Posición

Estudiante

Organización

Universidad CES

Dirección

Calle 10A No 22-04

Ciudad

Medellín

Teléfono

4440555

Correo electrónico

Salazar.yuly@uces.edu.co

Página Web

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

3.4 Cobertura geográfica

Todas las muestras fueron tomadas en la fundación AIUNAU Coordenadas: 75°37'48"S y 75°37'48"S Latitud; 60°41'9.6"E y 60°41'9.6"E Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Superorden Xenarthras

Categorías taxonómicas

Superorden: Xenarthras

3.6 Cobertura temporal

15 de enero de 2018 - 1 de junio de 2018

3.7 Métodos de muestreo

Muestreo manual

3.8 Datos de la colección

Nombre de la colección

Juliana María Martínez Garro

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 una metodología para la toma de muestra y extracción de ADN para el Superorden Xen

Nombre

Juliana María Martínez Garro

Rol

Investigador Principal

Fuentes de financiación

Universidad CES, Gestión de conocimiento Fundación AIUNAU

Descripción del área de estudio

Fundación AIUNAU

Descripción del proyecto

El Superorden Xenarthra comprende 3 grupos vivos: Perezosos, armadillos y hormigueros, distribuidos a lo largo del continente americano, a pesar de su amplia distribución estos animales son objeto de diferentes intervenciones antrópicas como la caza, el tráfico ilegal y la destrucción de su hábitat. Además, este grupo de mamíferos es un importante elemento en la historia del continente ya que su origen se dio en América y cuentan con más de 150 géneros fósiles. Todo lo anterior ha llevado al aumento de los trabajos relacionados con este grupo, muchos de estos encaminados a resolver asuntos filogenéticos. Estos y casi cualquier trabajo a nivel molecular, requieren en primer lugar la obtención y extracción del ADN, este paso parece ser obvio, pero a la hora de obtener un ADN de calidad se deben tener en cuenta distintos factores, tales como lo son: el origen de la muestra y el método de purificación de ADN. Este trabajo pretende ensayar dos métodos de extracción (resinas paramagnéticas y membranas de sílice), con 5 diferentes matrices (pelo, saliva, heces, sangre y músculo), estas muestras serán tomadas de animales de distintas regiones de Colombia con la ayuda de la fundación AIUNAU; para posteriormente, mediante un análisis estadístico con una prueba t- pareada, obtener la combinación matriz-método de extracción que provea un ADN de calidad (puro, en buena cantidad e íntegro) que requiera la menor intervención posible al animal para no causarle daño y/o estrés. Obtener esta información facilitaría en gran medida la ejecución de futuros trabajos para este Superorden y sería el primer paso para la realización de un banco de ADN en Colombia.

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

Página Web

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

Nombre

Tinka Plese

Posición

Directora

Organización

Fundación AIUNAU

Dirección

Finca La Luz, Vereda Primavera, Caldas, Antioquia

Ciudad

Caldas

Teléfono

3136303037

Correo electrónico

f.aiunau@gmail.com

Página Web

<https://www.aiunau.org>

Nombre

Pablo Andrés Guzman

Posición

Docente-Investigador

Organización

Universidad CES

Dirección

Calle 10A No 22-04

Ciudad

Medellín

Teléfono

4440555

Correo electrónico

pguzman@ces.edu.co

Página Web

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

Nombre

Yuly Marcela Salazar Moscoso

Posición

Estudiante

Organización

Universidad CES

Dirección

Calle 10A No 22-04

Ciudad

Medellín

Teléfono

4440555

Correo electrónico

salazar.yuly@uces.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=046-790 adn xenarthras 20191213&n=16F0036F286](https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=046-790%20adn%20xenarthras%2020191213&n=16F0036F286)

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.