



CR • SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **170D0E8BF39**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2020-03-12**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=rge226_secuenciasinteresforense_20200312

Número de registros biológicos reportados: **5**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Número del permiso

Artículo 252 de Ley 1753 de 2015 CONTRATO RGE226

Titular

Universidad de los Andes

Nit o cédula

860.007.386-1

Fecha de emisión del permiso

2015-06-09

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

Análisis De Las Secuencias Citocromo Oxidasa I Y Espaciadores Ribosomales Transcritos Internos (Its I Y Ii Y 5.8s) Para La Identificación De Especies De Interés Forense

Resumen

El presente estudio provee una herramienta a la entomología forense que permite la identificación eficiente de especies involucradas como testigos pasivos en escenas de crímenes. Las especies seleccionadas: *Lucilia sericata*, *L. cuprina*, *L. peruviana*, *L. eximia*, *Calliphora vicina*, *Chrysomya albiceps*, *Comptosomyiops verena* y *Sarconesia magellanica* están ampliamente distribuidas en Colombia y su identificación facilita su aplicación en el cálculo del IPM (Intervalo Post-Mortem) y la caracterización del lugar del crimen, ya que son pioneras en las escenas del crimen de ambientes urbanos y periurbanos. El análisis independiente de E-COI y el complejo ITS permitió discriminar en un tiempo mínimo de 72 h individuos preservados de todas las especies mencionadas, con excepción de: *L. sericata* y *C. vicina*, que solo pudieron

identificarse mediante el complejo ITS o la concatenación de ambos marcadores. Finalmente, las especies *L. cuprina* y *L. peruviana* fueron separadas mediante la utilización de análisis de máxima verosimilitud e inferencia bayesiana sobre las secuencias de COI-E, formando un clado con *L. eximia*, separado de *L. sericata*; especie que se encontró más relacionada con *C. vicina*. Esta situación concuerda con lo reportado por otros autores y suscita revisar su clasificación taxonómica y evaluar posibles procesos de hibridación.

Palabras clave

Entomología forense, ADN mitocondrial, Máxima verosimilitud, Inferencia bayesiana, Specimen

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Helena Groot

Posición

Profesora titular

Organización

Universidad de los Andes

Dirección

Cra. 1 #18a 12

Ciudad

Bogotá

Código postal

111711

Teléfono

339 49 99

Correo electrónico

hgroot@uniandes.edu.co

Página Web

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

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Helena Groot

Posición

Profesora titular

Organización

Universidad de los Andes

Dirección

Cra. 1 #18a 12

Ciudad

Bogotá

Código postal

111711

Teléfono

339 49 99

Correo electrónico

hgroot@uniandes.edu.co

Página Web

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

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Helena Groot

Posición

Profesora titular

Organización

Universidad de los Andes

Dirección

Cra. 1 #18a 12

Ciudad

Bogotá

Código postal

111711

Teléfono

339 49 99

Correo electrónico

hgroot@uniandes.edu.co

Página Web

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

3.4 Cobertura geográfica

Colombia CO Antioquia Medellín Valle de Aburrá Colombia CO Cundinamarca Bogotá Parque Nacional Coordenadas: 4°37'27.52"N y 6°14'35.12"N Latitud; 74°3'55.4"W y 75°34'28.94"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Dípteros

Categorías taxonómicas

Familia: Sarcophagidae, Calliphoridae

Género: Lucilia

Especie: Sarconesia magellanica, Calliphora nigribasis

3.6 Cobertura temporal

23 de marzo de 2007 - 30 de marzo de 2007

3.7 Métodos de muestreo

Los insectos fueron colectados manualmente de cadáveres de *Sus scrofa domesticus*

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
https://ipt.biobiodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=rge226_secuenciasinteresforense_20200312&n=170D0E8BF39

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.