



CR • SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **1706308AEED**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2020-02-20**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=744_microbiota_20200220

Número de registros biológicos reportados: **10**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

Número del permiso

744

Titular

Universidad Pontificia Bolivariana

Nit o cédula

890.902.922-6

Fecha de emisión del permiso

2016-07-26

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

Garrapatas *Rhipicephalus microplus* (Acari: Ixodidae) de zonas ganaderas del Norte y Magdalena medio en Antioquia

Resumen

Este conjunto de datos corresponden a especímenes de garrapatas recolectadas en escenarios ganaderos del Magdalena Medio de Antioquia en el marco del proyecto financiado por la Universidad Pontificia Bolivariana -UPB Innova 2017 Radicado 823B-06/17-55 "Microbiota de *Rhipicephalus microplus* en ganaderías de Antioquia: estrategia de vigilancia de patógenos y prospección de agentes biocontroladores"

Palabras clave

Occurrence, Ticks, Microbiology, Zoonoses, Cattle

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Lina Andrea Gutierrez Builes

Posición

Docente

Organización

Universidad Pontificia Bolivariana

Dirección

Calle 78B #72A-109, Bloque B (cuarto piso) Laboratorio de investigaciones

Ciudad

Medellin

Código postal

050034

Teléfono

448838819333

Correo electrónico

lina.gutierrezb@upb.edu.co

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Juan Aicardo Segura Caro

Posición

Estudiante de Doctorado en Ciencias Médicas

Organización

Universidad Pontificia Bolivariana

Dirección

Calle 78B #72A-109, Bloque B (cuarto piso) Laboratorio de investigaciones

Ciudad

Medellin

Código postal

050034

Teléfono

448838819333

Correo electrónico

juan.segurac@upb.edu.co

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Juan Aicardo Segura Caro

Posición

Estudiante de Doctorado en Ciencias Médicas

Organización

Universidad Pontificia Bolivariana

Dirección

Calle 78B #72A-109, Bloque B (cuarto piso) Laboratorio de investigaciones

Ciudad

Medellin

Código postal

050034

Teléfono

448838819333

Correo electrónico

juan.segurac@upb.edu.co

3.4 Cobertura geográfica

Área de muestreo asociada a este proyecto Coordenadas: 5°47'49.2"N y 6°38'42"N Latitud; 74°47'24"W y 74°27'21.6"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Los especímenes de garrapatas adultas asociados y analizados en este proyecto, correspondieron en su totalidad a la especie *Rhipicephalus microplus*

Categorías taxonómicas

Especie: *Rhipicephalus microplus*

3.6 Cobertura temporal

16 de agosto de 2017 - 6 de septiembre de 2017

3.7 Métodos de muestreo

Se recolectaron especímenes de garrapatas en bovinos obtenidas mediante búsqueda directa: cada bovino seleccionado en las zonas Norte y Magdalena medio antioqueño para la búsqueda de garrapatas, fue manejado de forma individual mediante una inspección física visual y por palpación de la piel con el fin de recolectar especímenes de garrapatas por extracción manual de las garrapatas adultas >3.5mm. Cada inspección incluyó la búsqueda exhaustiva de artrópodos en las siguientes regiones anatómicas del bovino: cabeza, cuello, pabellón de las orejas, pecho, espalda, tren anterior, axilas, vientre, ubre, escroto, flancos, ingle, tren posterior, periné y cola y fueron transportadas al laboratorio para la extracción del ADN y ARN genómico.

3.8 Datos de la colección

Nombre de la colección

Colección de Invertebrados del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH-I)

Identificador de la colección

Registro Nacional de Colecciones Biológicas: 003

Identificador de la colección parental

IAvH

Método de conservación de los especímenes

Alcohol

3.9 Datos del proyecto

Título

Microbiota de *Rhipicephalus microplus* en ganaderías de Antioquia: estrategia de vigilancia de patógenos y prospección de agentes biocontroladores

Nombre

Juan Aicardo Segura Caro

Rol

Autor

Fuentes de financiación

Esta investigación fue financiada por la Universidad Pontificia Bolivariana proyecto con número de radicado CIDI-UPB 823B-06/17-55.

Descripción del área de estudio

Esta investigación y el trabajo entomológico asociado fue realizado en fincas ganaderas ubicadas tanto en las regiones Norte y Magdalena medio de Antioquia.

Descripción del proyecto

Se recolectaron especímenes de garrapatas en bovinos de las zonas de estudio, se identificaron garrapata de la especie *Rhipicephalus microplus*, las cuales fueron microdisectadas para extraer las glándulas salivales y el intestino. Posteriormente, a partir de los tejidos obtenidos se realizó cultivo bacteriológico y extracción de ADN y ARN genómicos. Se realizó la caracterización de las bacterias presentes mediante el análisis del gen 16S utilizando secuenciación de ADN masiva de alto rendimiento (NGS- Next Generation Sequencing) y su posterior análisis bioinformático. También se caracterizó el viroma asociado a la garrapata *Rhipicephalus microplus*, mediante un análisis RNAseq.

3.10 Partes asociadas**Nombre**

Lina Andrea Gutierrez Builes

Posición

Docente

Organización

Universidad Pontificia Bolivariana

Dirección

Calle 78B #72A-109, Bloque B (cuarto piso) Laboratorio de investigaciones

Ciudad

Medellin

Código postal

050034

Teléfono

448838819333

Correo electrónico

lina.gutierrezb@upb.edu.co

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

https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=744_microbiota_20200220&n=1706308AEED

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.