



CR-SiB

CERTIFICADO  
DE REPORTE

## 1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **17064E51457**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2020-02-21**

URL del conjunto de datos: [https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=744\\_zoonosis2\\_20200220](https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=744_zoonosis2_20200220)

Número de registros biológicos reportados: **48**

## 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 (Acari: Ixodidae) de zonas ganaderas del Magdalena medio de Antioquia

### Resumen

Este conjunto de datos corresponden a especímenes de garrapatas recolectadas en escenarios ganaderos del Magdalena Medio de Antioquia en el marco del componente entomológico asociado con el proyecto financiado por COLCIENCIAS Contrato 653-2013: "Prevalencia de enfermedades emergentes zoonóticas asociadas con síndrome febril: anaplasmosis, borreliosis, ehrlichiosis, rickettsiosis y coxiellosis en zonas ganaderas de Antioquia"

### Palabras clave

Ticks, Tick-Borne Diseases, cattle, zoonoses, Occurrence, Observation, PERMISO\_COLECTA

### 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**

4488388 ext. 19333

**Correo electrónico**

lina.gutierrezb@upb.edu.co

**Página Web**

<https://www.upb.edu.co/es/investigacion/nuestro-sistema/grupos/grupo-investigaciones-biologia-sistemas-medellin>

### 3.2 Contacto del permiso

**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**

4488388 ext. 19333

**Correo electrónico**

lina.gutierrezb@upb.edu.co

**Página Web**

<https://www.upb.edu.co/es/investigacion/nuestro-sistema/grupos/grupo-investigaciones-biologia-sistemas-medellin>

### 3.3 Proveedor de los metadatos

**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**

4488388 ext. 19333

**Correo electrónico**

lina.gutierrezb@upb.edu.co

**Página Web**

<https://www.upb.edu.co/es/investigacion/nuestro-sistema/grupos/grupo-investigaciones-biologia-sistemas-medellin>

### 3.4 Cobertura geográfica

Zonas de muestreo en el Magdalena Medio de Antioquia, Colombia 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 recolectados en este proyecto (en bovinos) correspondieron en su totalidad a la especie *Rhipicephalus microplus*, mientras que en el estado de ninfas colectadas en potreros en pastoreo activo se identificaron a las especies *Rhipicephalus microplus* y *Dermacentor nitens* y en el estado de larvas también se identificó a la especie *Amblyomma patinoi*.

**Categorías taxonómicas**

Especie: *Rhipicephalus microplus*, *Dermacentor nitens*, *Amblyomma patinoi*

### 3.6 Cobertura temporal

3 de agosto de 2015 - 8 de octubre de 2015

### 3.7 Métodos de muestreo

-Para el caso de las garrapatas recolectadas en los bovinos estas fueron 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 almacenadas en etanol al 70% a temperatura ambiente y posteriormente se realizó la extracción del ADN genómico. -Muestreo de formas no parasíticas de las garrapatas en los potreros en pastoreo activo: con el fin de recolectar formas no parasíticas de las garrapatas que pudieran estar presentes en praderas, en la zona norte la metodología utilizada incluyó la utilización de una franela blanca de un tamaño de 1m<sup>2</sup> la cual se arrastró de manera horizontal en el potrero seleccionado para el análisis, se siguió un patrón de recorrido aleatorio hasta cubrir un área con una superficie de 1 m x 70 m, con la ejecución de cuatro recorridos lineales dirigidos en forma de cruz, uno de ida y otro de regreso, por trayecto, en un tiempo de 7 minutos por recorrido, para un total de 28 minutos. En la zona del Magdalena Medio antioqueño, el muestreo se realizó en dos potreros de cada finca que se encontraban en pastoreo activo. La metodología utilizada incluyó la utilización de una franela blanca de un tamaño de 1m<sup>2</sup>, para realizar el arrastre o Dragging en ocho transectos lineales de 90 metros, formando una malla para un recorrido total de 720 metros por potrero, inspeccionando la franela de forma frecuente, las garrapatas fueron retiradas con cepillo quitapelusa y depositadas en

bolsas sellables con silica gel.

### 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

Prevalencia de enfermedades emergentes zoonóticas asociadas con síndrome febril: anaplasmosis, borreliosis, ehrlichiosis, rickettsiosis y coxiellosis en zonas ganaderas de Antioquia

#### Nombre

Juan Aicardo Segura Caro

#### Rol

Autor

#### Fuentes de financiación

Proyecto financiado por COLCIENCIAS: Código 121056934576 y contrato N° 653- 2013. Investigación ejecutada por la Universidad Pontificia Bolivariana y coejecutada por la Universidad de Antioquia y COLANTA. Con el apoyo logístico de COREGAN, APAGRONAR, COOLETRIUNFO y del Consejo técnico departamental de zoonosis de la Dirección de factores de riesgo de la Secretaría Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia.

#### 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

En el componente entomológico de esta investigación se realizaron muestreos de garrapatas tanto en bovinos como en potreros en pastoreo activo. Los especímenes recolectados fueron identificados usando claves taxonómicas dicotómicas y además se realizó un análisis molecular complementario para confirmar dicha identificación hasta el nivel de género o especie, cuando fue posible. Para los aspectos de identificación molecular de las especies de garrapatas y la detección molecular de las bacterias de los géneros en estudio, se realizó la extracción de ADN genómico a partir de especímenes de garrapatas individuales o en pools. Posteriormente a cada procedimiento de extracción se cuantificó la concentración de ADN genómico obtenido usando el equipo Nanodrop® 2000c (Thermo Fisher Scientific, Waltham, USA) y se almacenó a -20°C hasta el análisis molecular.

### 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**

4488388 ext. 19333

**Correo electrónico**

lina.gutierrezb@upb.edu.co

**Página Web**

<https://www.upb.edu.co/es/investigacion/nuestro-sistema/grupos/grupo-investigaciones-biologia-sistemas-medellin>

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

[https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=744\\_zoonosis2\\_20200220&n=17064E51457](https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=744_zoonosis2_20200220&n=17064E51457)

**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.