



CR • SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16E3C809326**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2019-11-05**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=0359_chagascasanare_20191105

Número de registros biológicos reportados: **2**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

Número del permiso

IDB0359

Titular

Universidad de los Andes

Nit o cédula

860.007.386-1

Fecha de emisión del permiso

2014-10-09

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

Assessing the possible impact of palm tree plantations and climate change in Chagas disease transmission in the Casanare region

Resumen

The dynamics of vector-borne diseases has often been linked to environmental variables. Indeed, vectors and reservoirs strongly depend on their food supply and therefore they distribute accordingly. Chagas disease is not an exception; it is caused by *Trypanosoma cruzi* and its ecological relations involve insect vectors, mammal reservoirs, domestic species and humans, all with their own environmental restrictions. Chagas disease transmission persists in the Casanare region in Colombia, where traditionally the ample distribution of palm trees (*Attalea butyracea*) has supported a sylvatic cycle. Recent changes in land use, and in particular the now popular African palm trees plantations (*Elaeis guineensis*) have suggested a possible perturbation to the transmission cycle of *T. cruzi*. This observation is supported by recent reports that suggest

colonization of the plantations by insects of the species *Rhodnius prolixus*, the main vector of Chagas disease in the region. The transmission cycle of the parasite is known to be complex but no body, to the extent of our knowledge, have characterized the cycle in terms of the type of species involved, their abundance and their relative importance in the risk of human infection. In addition, the possible change in the transmission cycle due to the palm trees monocrops have been suggested but have not been quantified. Thus we propose a project in which we will characterize the transmission cycle in disturbed and undisturbed areas in the region using a battery of ecological tools (field work, molecular analysis, mathematical modeling, GIS modeling-including climate change forecast) to quantify the change in the transmission cycle associated to palm trees monocrops.

Palabras clave

Chagas disease Transmision Casanare Colombia Climate change Palm tree, Specimen

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Juan Manuel Cordovez

Posición

Profesor asociado

Organización

Universidad de los Andes

Dirección

Cra. 1 #18a-12

Ciudad

Bogotá

Código postal

111711

Teléfono

3394949

Correo electrónico

jucrdov@uniandes.edu.co

Página Web

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

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Yiselle Cano

Posición

Analista laboratorio

Organización

Universidad de los Andes

Dirección

Cra. 1 #18a-12

Ciudad

Bogotá

Código postal

111711

Teléfono

3394949

Correo electrónico

yp.cano137@uniandes.edu.co

Página Web

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

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Juan Manuel Cordovez

Posición

Profesor asociado

Organización

Universidad de los Andes

Dirección

Cra. 1 #18a-12

Ciudad

Bogotá

Código postal

111711

Teléfono

3394949

Correo electrónico

[juucrdo@uniandes.edu.co](mailto:jucrdo@uniandes.edu.co)

Página Web

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

3.4 Cobertura geográfica

Colombia CO Casanare Yopal Picon Colombia CO Casanare Yopal Picon Coordenadas: 5°9'50.76"N y 5°9'50.76"N Latitud; 72°13'19.2"W y 72°13'19.2"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Animalia Arthropoda Insecta Hemiptera Reduviidae Rhonius Animalia Chordata Mammalia Quiroptera

Categorías taxonómicas

Orden: Quiroptera

Especie: Rhodnius prolixus

3.6 Cobertura temporal

21 de marzo de 2019 - 25 de marzo de 2019

3.7 Métodos de muestreo

Captura de triatominos en palmas por medio de trampa gallina (Angulo et al., 2012). Captura para obtención de muestra de sangre de pequeños mamíferos no voladores (roedores y marsupiales) y de murciélagos

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=0359_chagascasanare_20191105&n=16E3C809326

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.