



CR-SiB

CERTIFICADO  
DE REPORTE

## 1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16EB9277900**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2019-11-29**

URL del conjunto de datos: [https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=7733\\_productosnaturales\\_20191129](https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=7733_productosnaturales_20191129)

Número de registros biológicos reportados: **1**

## 2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

### Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

### Número del permiso

778

### Titular

Pontificia Universidad Javeriana

### Nit o cédula

860013720-1

### Fecha de emisión del permiso

2017-07-07

## 3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

### Título del proyecto

Evaluación de la capacidad tripanocida de fracciones obtenidas de extractos etanólicos de *Clethra fimbriata*, *Siparuna sessiliflora* y *Ageratina vacciniaefolia* sobre *Trypanosoma cruzi* y el efecto en la producción de citocinas por linfocitos T CD8+ de individuos sanos

### Resumen

a enfermedad de Chagas (ECh) es una patología tropical desatendida causada por el protozoo *Trypanosoma cruzi*. Se estima que la enfermedad afecta cerca de 10 millones de personas en Latinoamérica, sin embargo, esta cifra está en aumento debido a factores tales como: cambios ambientales, deforestación y calentamiento global, los cuales han afectado los ecotopos, el comportamiento de los vectores y los reservorios de *T. cruzi*, de manera que se han desplazado a nuevas zonas, generando brotes de la enfermedad en lugares donde antes no incidía, esto sumado a las constantes migraciones humanas desde zonas endémicas han extendido la infección con el parásito a zonas no endémicas, convirtiéndose en un problema global. El arsenal

terapéutico (Benznidazol, Nifurtimox) disponible para el tratamiento de esta enfermedad es limitado, genera efectos secundarios adversos, su efectividad en la fase crónica de la enfermedad no ha sido demostrada y es de elevado costo. Por tanto, se hace necesario la búsqueda de nuevas alternativas para el tratamiento de la ECh, metabolitos secundarios como alcaloides, terpenos, flavonoides, quinonas, entre otros, se postulan como alternativas para el desarrollo de nuevos tratamientos. Aunque se desconocen las causas que evitan la progresión de la enfermedad, de fase crónica asintomática a sintomática numerosas investigaciones han demostrado que la respuesta inmune dada por los linfocitos T CD8+ es crucial en el control de la infección por T. cruzi. Esta propuesta pretende evaluar el efecto de extractos, fracciones y compuestos aislados de especies vegetales nativas del departamento del Tolima sobre los estadios epimastigote, amastigote y tripomastigote de T. cruzi y establecer los mecanismos de muerte del parásito. Al igual que determinar el efecto de los tratamientos en la producción de IFN-, TNF- e IL-2 por linfocitos T CD8+ de individuos sanos. Buscando así establecer fitocompuestos como alternativas para el desarrollo de nuevos tratamientos o como coadyudantes, los cuales sean inocuos, efectivos, selectivos y de fácil acceso para las personas infectadas.

### **Palabras clave**

Trypanosoma cruzi Croton leptostachyus Tripanocida, Trypanosoma cruzi Croton leptostachyus Tripanocida

## **3.1 Contacto del recurso**

### **Nombre**

Jorge Robles

### **Posición**

Investigador Principal

### **Organización**

PUJ

### **Dirección**

Cra 35 bis#60-85 apto 202

### **Ciudad**

Bogotá

### **Teléfono**

3153977141

### **Correo electrónico**

jrobles@javeriana.edu.co

## **3.2 Contacto del permiso**

### **Nombre**

Jose Juaquin Parrado

### **Posición**

Coordinador investigaciones

### **Organización**

Pontificia Universidad Javeriana

### **Dirección**

CRA 7# 43-82

### **Ciudad**

Bogotá

### **Teléfono**

3208320 ext 2069

### **Correo electrónico**

parrado.j@javeriana.edu.co

### 3.3 Proveedor de los metadatos

**Nombre**

Jorge Robles

**Posición**

Profesor titular

**Organización**

PUJ

**Dirección**

Cra 35 bis#60-85 apto 202

**Ciudad**

Bogotá

**Teléfono**

3153977141

**Correo electrónico**

jrobles@javeriana.edu.co

### 3.4 Cobertura geográfica

4.341.111 -75.102.223 Coordenadas: 4°0'0"N y 4°0'0"N Latitud; 75°0'0"W y 75°0'0"W Longitud

### 3.5 Cobertura taxonómica

*Croton leptostachyus*

**Categorías taxonómicas**

Especie: *Croton leptostachyus*

**Nombres comunes:** Mosquero

### 3.6 Cobertura temporal

11 de octubre de 2019 - 14 de octubre de 2019

### 3.7 Métodos de muestreo

Se uso la metodología muestreo aleatorio. los especímenes fueron procesados en campo y posteriormente llevados al herbario de la universidad del Tolima para su identificación

### 3.8 Datos de la colección

**Nombre de la colección**

Herbario Universidad del Tolima

**Identificador de la colección**

TOLI

**Identificador de la colección parental**

TOLI

**Método de conservación de los especímenes**

Secado y prensado

### 3.9 Datos del proyecto

**Título**

Evaluación de la capacidad tripanocida de fracciones obtenidas de extractos etanólicos de Clethra fimbriata, Siparuna sessiliflora y Ageratina vacciniaefolia sobre Trypanosoma cruzi y el efecto en la producción de citocinas por linfocitos T CD8+ de individuos sanos

**Nombre**

Jorge Robles

**Rol**

Investigador Principal

**Fuentes de financiación**

Pontificia Universidad Jvaeriana

**Descripción del área de estudio**

Parasiología, productos naturales

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

[https://ipt.biobiodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=7733\\_productosnaturales\\_20191129&n=16EB9277900](https://ipt.biobiodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=7733_productosnaturales_20191129&n=16EB9277900)

**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.