



1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **17185281B41**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2020-04-17**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=1744_zika_mariquita_20200417

Número de registros biológicos reportados: **20**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

Número del permiso

Resolución 01744

Titular

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Nit o cédula

891.800.330-1

Fecha de emisión del permiso

2017-12-29

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

Zika: The Ecology of Zika transmission in Colombia and Ecuador

Resumen

La capacidad de los países sudamericanos para responder eficazmente al brote reciente sin precedentes del virus del Zika (ZIKV) se ve severamente obstaculizada por la comprensión limitada de la ecología de la transmisión dentro de focos en rápida expansión. El brote actual puede ser producto de cambios en el potencial de transmisión del vector como consecuencia de i. cambio climático (en particular el evento de El Niño), ii. la expansión de nuevas especies de vectores como *Aedes albopictus*, y / o iii. interacciones con otros arbovirus como el dengue (DENV) y el Chikungunya (CHIKV) que son altamente prevalentes en las áreas actuales de brotes. Además, el virus Zika en sí mismo puede haber sufrido mutaciones que han aumentado su virulencia y / o eficiencia de transmisión en los mosquitos vectores. Es necesario identificar la contribución de estos factores y otros impulsores ecológicos al brote actual tanto para planificar

estrategias efectivas de control de vectores como para predecir el curso futuro del brote. Aquí proponemos llevar a cabo un programa integral de vigilancia de vectores de mosquitos y genotipos virales en cuatro entornos de América del Sur donde recientemente están surgiendo casos de ZIKV. Los estudios se llevaron a cabo en dos países de América del Sur donde se ha informado de ZIKV pero con diferente frecuencia: Colombia, donde la carga actual es alta (31555 casos), y Ecuador, donde los casos están presentes pero con una frecuencia mucho menor (50). Los sitios propuestos también difieren en las características ambientales y la diversidad de las posibles especies de vectores. Al investigar la ecología de los vectores de mosquitos y sus tasas de infección con ZIKV, DENV y CHIKV, reuniremos conocimientos de importancia crítica para reducir la exposición humana y planificar el control de vectores.

Palabras clave

Aedes aegypti, Aedes albopictus, Zika, Ecología de vectores, Specimen

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Nidya Alexandra Segura Guerrero

Posición

Investigador

Organización

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Dirección

Av. Norte No. 39-115

Ciudad

Tunja

Código postal

150001

Teléfono

7405626

Correo electrónico

nidya.segura@uptc.edu.co

Página Web

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

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Enrique Vera Lopez

Posición

Vicerrector

Organización

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Dirección

Av. Norte No. 39-115

Ciudad

Tunja

Código postal

150001

Teléfono

7405626

Correo electrónico

direccion.investigaciones@uptc.edu.co

Página Web

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

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Nidya Alexandra Segura Guerrero

Posición

Investigador

Organización

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Dirección

Av. Norte No. 39-115

Ciudad

Tunja

Código postal

150001

Teléfono

7405626

Correo electrónico

nidya.segura@uptc.edu.co

Página Web

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

3.4 Cobertura geográfica

Municipio de Granada (Meta, Colombia) Municipio de San Sebastián de Mariquita (Tolima, Colombia) Coordenadas: 73°25'48"N y 73°34'48"N Latitud; 3°15'36"E y 4°15'36"E Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Se alcanzó el nivel taxonómico de Especie *Aedes aegypti* *Aedes albopictus*

3.6 Cobertura temporal

3 de marzo de 2018 - 9 de marzo de 2018

3.7 Métodos de muestreo

- Trampas BG sentinel con atrayente BG lure, se emplearon 9 trampas por día en cada municipio. Cada trampa fue empleada durante 12 horas diarias.
- Aspiración con Prokopak, se realizaron 2 aspiraciones por casa, aprox 20 casa/día en cada municipio.
- Trampa de electrocución de mosquitos, 2 trampas por día en el municipio de San Sebastián de Mariquita durante 12 horas diarias.

3.8 Datos de la colección

Nombre de la colección

N.A.

Identificador de la colección

N.A.

Identificador de la colección parental

N.A.

Método de conservación de los especímenes

Ningún tratamiento

3.9 Datos del proyecto

Título

Zika: The Ecology of Zika transmission in Colombia and Ecuador

Nombre

Nidya Alexandra Segura Guerrero

Rol

Investigador Principal

Fuentes de financiación

N.A.

Descripción del área de estudio

Municipio de Granada (Meta, Colombia) Municipio de San Sebastián de Mariquita (Tolima, Colombia)

Descripción del proyecto

La capacidad de los países sudamericanos para responder eficazmente al brote reciente sin precedentes del virus del Zika (ZIKV) se ve severamente obstaculizada por la comprensión limitada de la ecología de la transmisión dentro de focos en rápida expansión. El brote actual puede ser producto de cambios en el potencial de transmisión del vector como consecuencia de i. cambio climático (en particular el evento de El Niño), ii. la expansión de nuevas especies de vectores como *Aedes albopictus*, y / o iii. interacciones con otros arbovirus como el dengue (DENV) y el Chikungunya (CHIKV) que son altamente prevalentes en las áreas actuales de brotes. Además, el virus Zika en sí mismo puede haber sufrido mutaciones que han aumentado su virulencia y / o eficiencia de transmisión en los mosquitos vectores. Es necesario identificar la contribución de estos factores y otros impulsores ecológicos al brote actual tanto para planificar estrategias efectivas de control de vectores como para predecir el curso futuro del brote. Aquí proponemos llevar a cabo un programa integral de vigilancia de vectores de mosquitos y genotipos virales en cuatro entornos de América del Sur donde recientemente están surgiendo casos de ZIKV. Los estudios se llevaron a cabo en dos países de América del Sur donde se ha informado de ZIKV pero con diferente frecuencia. Los sitios propuestos también difieren en las características ambientales y la diversidad de las posibles especies de vectores. Al investigar la ecología de los vectores de mosquitos y sus tasas de infección con ZIKV, DENV y CHIKV, reuniremos conocimientos de importancia crítica para reducir la exposición humana y planificar el control de vectores.

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=1744_zika_mariquita_20200417&n=17185281B41

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.