



1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **1701B7BEC1F**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2020-02-06**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=anla1672_2018_dianaobregontragoniscaangustula_20190116

Número de registros biológicos reportados: **17**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

Número del permiso

1672

Titular

Diana Obregón Corredor Obregón Corredor

Nit o cédula

53073249

Fecha de emisión del permiso

2018-10-01

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

Efecto de la simplificación del paisaje en poblaciones de *Tetragonisca angustula* en Colombia

Resumen

Actualmente las abejas están sufriendo una grave disminución en sus poblaciones. Este declive se atribuye a diversos factores como la deforestación, la aplicación de plaguicidas, enfermedades y al cambio climático. En Colombia existe muy poca información acerca del estado actual de las especies de abejas del país. *Tetragonisca angustula* es una especie de abeja social sin aguijón presente en todas las regiones del país desde los 200 a los 1800 msnm, es conocida como Angelitas por criadores locales que ubican sus nidos en cajas para su conservación y para el aprovechamiento de su miel. Esta especie es un buen modelo para estudiar los efectos que están afectando las abejas porque es una especie nativa y de amplia distribución. Por esto, como parte del desarrollo de la tesis doctoral busco recolectar

especímenes de diversas zonas del país donde existe un gradiente de alteración del paisaje para determinar la diversidad genética de las poblaciones y cuantificar el riesgo de extinción. Además, se está realizando un estudio más detallado en Chámeza, Casanare donde se determinarán el efecto de la deforestación y la aplicación de plaguicidas en el desarrollo y crecimiento de estas abejas.

Palabras clave

Angelitas, abejas sin aguijón, meliponicultura, deforestacion, Tetragonisca angustula

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Diana Obregon

Posición

Estudiante de Doctorado

Organización

Cornell University

Dirección

Carrera 65 Bis No. 57 T 10 Sur

Ciudad

Bogota

Código postal

14850

Teléfono

+16073798011

Correo electrónico

do265@cornell.edu

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Diana Obregon

Posición

Estudiante doctorado

Organización

Cornell University

Dirección

Carrera 65 Bis No. 57 T 10 Sur

Ciudad

Bogota

Teléfono

+16073798011

Correo electrónico

do265@cornell.edu

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Diana Obregon

Posición

Estudiante doctorado

Organización

Cornell University

Dirección

Carrera 65 Bis No. 57 T 10 Sur

Ciudad

Bogota

Código postal

14850

Teléfono

6073798011

Correo electrónico

dianaobregonc@yahoo.com

3.4 Cobertura geográfica

Departamento de Santander en zona urbana de Bucaramanga y Giron, así como el municipio de Oiba. Zona urbana del municipio de Palmira en el Valle del Cauca, Cundinamarca en Fusagasuga y La Mesa, zona rural de Medellín y el municipio de Maceo en Antioquia, zona rural de Gigante Huila y más ampliamente diversas veredas del municipio de Chameza en Casanare. Coordenadas: 2°24'3.6"N y 6°16'15.6"N Latitud; 76°18'57.6"W y 72°50'2.4"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Hymenoptera: Apidae: Tetragonisca angustula

Categorías taxonómicas

Especie: Tetragonisca angustula

Nombres comunes: Angelita

3.6 Cobertura temporal

15 de octubre de 2018 - 15 de diciembre de 2018

3.7 Métodos de muestreo

Se visitaron fincas en las localidades listadas donde se buscaron nidos (normalmente alojados en piedras, en el suelo, en árboles secos) de los cuales se colectaron abejas obreras adultas de la entrada, posteriormente se conservaron en alcohol al 85% o ARNlater en tubos eppendorf de 15 ml y se congelaron a -20°C hasta su posterior análisis

3.8 Datos de la colección

Nombre de la colección

Laboratorio Dr. Katja Poveda Cornell University

Identificador de la colección

Laboratorio Dr. Katja Poveda Cornell University

Identificador de la colección parental

Laboratorio Dr. Katja Poveda Cornell University

Método de conservación de los especímenes

Alcohol

3.9 Datos del proyecto

Título

Efecto de la simplificación del paisaje en poblaciones de Tetragonisca angustula en Colombia

Nombre

Diana Obregon

Rol

Investigador Principal

Fuentes de financiación

Seed grant Centro de Estudios Internacionales Mario Einaudi de la Universidad de Cornell

Descripción del área de estudio

Los diferentes puntos de muestreo se encuentran en la region Andina Colombiana, entre 800 a 1700 msnm, en zonas agricolas. Los departamentos incluidos son: Santander, Valle del Cauca, Cundinamarca, Casanare, Huila y Antioquia.

Descripción del proyecto

Actualmente las abejas están sufriendo una grave disminución en sus poblaciones. Este decline se atribuye a diversos factores como la deforestación, la aplicación de plaguicidas, enfermedades y al cambio climático. En Colombia existe muy poca información acerca del estado actual de las especies de abejas del país. *Tetragonisca angustula* es una especie de abeja social sin aguijón presente en todas las regiones del país desde los 200 a los 1800 msnm, es conocida como Angelitas por criadores locales que ubican sus nidos en cajas para su conservación y para el aprovechamiento de su miel. Esta especie es un buen modelo para estudiar los efectos que están afectando las abejas porque es una especie nativa y de amplia distribución. Por esto, como parte del desarrollo de mi tesis doctoral se recolectó especímenes de diversas zonas del país donde existe un gradiente de alteración del paisaje para determinar la diversidad genética de las poblaciones y cuantificar el riesgo de extinción. Además, se está realizando un estudio más detallado en Chámeza, Casanare donde se determinarán el efecto de la deforestación y la aplicación de plaguicidas en el desarrollo y crecimiento de estas abejas.

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
https://ipt.biobiodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=anla1672_2018_dianaobregontetragoniscaangustula_20190116&n=1701B7BEC1F

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.