



CR-SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16DA8858AF5**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2019-10-08**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=0359_bombus_20191007

Número de registros biológicos reportados: **14**

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

Evaluación del estado de las poblaciones de abejas del género *Bombus* en un gradiente altitudinal en la cordillera oriental colombiana

Resumen

Los abejorros, o abejas del género *Bombus* Latreille, 1802 (Thorp & Shepherd, 2005), son un grupo importante de insectos sociales reconocidos en latitudes altas y regiones templadas como polinizadores de plantas silvestres y agrícolas (Abrahamovich, et.al, 2001). Sin embargo, en Colombia se pueden encontrar en altitudes desde los 0 hasta los 3600 metros (Abrahamovich, et. al, 2001). Estas abejas robustas y peludas tienen adaptaciones termo-regulatorias, incluida la endotermia facultativa, lo cual les permite vivir en grandes elevaciones como en ecosistemas alpinos (Heinrich, 1979) y en el caso de Colombia en paramos. El conocimiento y conservación de estos organismos, es de vital importancia debido a su relación y coevolución con plantas silvestres y de producción agrícola, en especial en regiones alto-andinas donde se concentra

diversos cultivos de alta importancia (Klein et. al, 2007). Este estudio pretende evaluar las poblaciones de abejorros presentes en un gradiente altitudinal en la cordillera oriental colombiana, utilizando técnicas biogeográficas y de filogenia molecular, para esclarecer los patrones de divergencia y distribución de este género. Esto, con el fin de aportar al bajo conocimiento de estos organismos en Colombia (Liévano et. al, 1994); y ayudar al reciente proceso sobre el conocimiento de la desaparición de poblaciones de estos organismos debido a la pérdida de hábitat, el uso de pesticidas y el calentamiento global (Goulson et. al, 2008).

Palabras clave

Occurrence Bombus Cordillera oriental Colombia Gradiente altitudinal, Specimen

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Emilio Realpe

Posición

Profesor asociado

Organización

Universidad de los Andes

Dirección

Cra. 1 #18a-12

Ciudad

Bogotá

Código postal

111711

Teléfono

3394949

Correo electrónico

erealpe@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

Emilio Realpe

Posición

Profesor asociado

Organización

Universidad de los Andes

Dirección

Cra. 1 #18a-12

Ciudad

Bogotá

Código postal

111711

Teléfono

3394949

Correo electrónico

erealpe@uniandes.edu.co

Página Web

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

3.4 Cobertura geográfica

Colombia CO Cundinamarca Pacho Las Cruces Coordenadas: 5°12'50.08"N y 5°14'34.94"N
Latitud; 74°9'2.34"W y 74°7'30.9"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Abejorros de la especie *Bombus pauloensis*

Categorías taxonómicas

Especie: *Bombus pauloensis*

3.6 Cobertura temporal

29 de septiembre de 2018

3.7 Métodos de muestreo

Se realizarán dos tipos de captura: Captura activa, en donde se recolecta a los abejorros mediante la búsqueda en las zonas designadas y el uso de una red entomológica; y la captura pasiva, la cual se basa en colocar trampas atrayentes para los himenópteros donde estas son restringidas para *Bombus*, para esto se construirán 10 trampas y se dispondrán en locaciones específicas.

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=0359_bombus_20191007&n=16DA8858AF5

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.