CR·SiB CERTIFICADO DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **170640DF343**
Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2020-02-20**
URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=0359_cuerposfungiformes_20200220
Número de registros biológicos reportados: **9**

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
Estudio morfo-comparativo de los cuerpos fungiformes dentro de las abejas corbículas del Neotrópico Colombiano en relación a su comportamiento social

Resumen
En el protocerebro de los insectos se encuentras situados unos neurópilos lobulados conocidos como cuerpos fungiformes, estos se han propuesto como el centro de integración y memoria (Dujardin 1850). Dichas estructuras se caracterizan por ser un reflejo de las historias de vida, pues su morfología y función se ha visto sujeta a una serie de modificaciones a lo largo de las diferentes historias evolutivas de los insectos (Farris, 2005). En especial, dentro de aquellos himenópteros que presentan comportamientos complejos de parasitoidismo y eusocialidad se han alcanzado las morfologías más extremas y funciones receptoras multimodales que no se exhiben dentro de los demás ordenes en donde este se encuentra limitado primordialmente a aferentes del lóbulo antenal y lobi glomerulati (Strausfeld, 2009). Recientes estudios han

propuesto que esta característica puede ser una de las explicaciones hacia el comportamiento eusocial debido a que permitió un mecanismo desarrollado de comunicación y orientación espacial, sin embargo, evidencia a favor sigue siendo necesaria. (Oya, 2017). Por este motivo, este proyecto tiene como objetivo evaluar la neuroanatomía de esta estructura en relación a la evolución convergente de la eusocialidad dentro de las abejas corbículadas neotropicales por métodos histológicas y neurofilogenéticos con el fin de probar que estas diferencias realmente fueron una innovación clave que en conjunto con otra serie de eventos evolutivos permitieron el desarrollo de estos “superorganismos”.

Palabras clave
Cuerpo fungiforme Apidae Hymenoptera Eusocialidad Colombia Histología, 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
339 49 99
Correo electrónico
erealpe@uniandes.edu.co
Página Web
https://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
339 49 99
Correo electrónico
yp.cano137@uniandes.edu.co
Página Web
https://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
339 49 99
Correo electrónico
erealpe@uniandes.edu.co
Página Web
https://uniandes.edu.co/

3.4 Cobertura geográfica

Colombia CO Cundinamarca Choachí Matarredonda Colombia CO Boyacá Paipa Finca La Zulia Coordenadas: 4°33'41.4"N y 5°46'48.36"N Latitud; 73°7'1.56"W y 74°0'3.96"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Abejas y abejorros identificados a especie
Categorías taxonómicas
Especie: Bombus rubicundus, Apis mellifera

3.6 Cobertura temporal

1 de junio de 2019 - 5 de junio de 2019

3.7 Métodos de muestreo

e realizaran colectas de especimenes representates de las cuatro tirbus de interés, estos serán capturados a medida que se vayan encontrado al estar en campo. Debido a que serán utilizados para analisis histologicos neuroanatomicos, su sacrificio se desarrollará en formol al 7% en donde serán a su vez conservados hasta el moemnto de su proceso para fijacion y tincion para poder evlauar correctamente las realciones neurfilogeneticas entre las diferentes pobalciones reprenttivas los coribulados del neotropico colombiano. Colecta de Individuos Para la captura de los individuos se utilizarán dos métodos: Busca activa, realizada con el uso de red entomológica, colectando así las abejas de interés encontradas dentro de las zonas delimitadas para el desarrollo del proyecto y captura por atracción a cebo, este método será aplicado principalmente para la captura de las hembras de la tribu Euglossini debido a que encontrarlas por medio de captura activa no resulta tan eficiente, pues son de vuelo rápido pasando muchas veces desapercibidas. El cebo consistirá de 2 componentes principales, material fecal y pescado en descomposición

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=0359_cuerposfungiformes_20200220&n=170640DF343

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.