



1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **17034C7E10B**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2020-02-11**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=0359_comportamientoguppies_20200211

Número de registros biológicos reportados: **125**

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

Neurogenómica del comportamiento social en guppies

Resumen

Entender como el cerebro produce comportamientos apropiados en cientos de situaciones diferentes y en respuesta a estímulo variados es una de las preguntas más fundamentales de la neurociencia. Estudiar el comportamiento animal y su evolución requiere investigar los mecanismos neuronales de la percepción y el comportamiento. En este proyecto nos enfocaremos en el guppys (*Poecilia reticulata*), un pequeño pez de agua dulce en el que muchos comportamientos sociales y de apareamiento han sido estudiados y descritos. El propósito de este estudio es entender las redes génicas que se activan en el cerebro durante diferentes contextos sociales, así como usar diversas técnicas de edición genética para manipular y entender la funcionalidad de los genes que regulan estas redes. Con este fin vamos a integrar genética y neurogenómica, neurociencias, etología, biología molecular y edición génica en

guppys de poblaciones naturales y en el laboratorio. Se colectarán guppys para traer al laboratorio y realizar los siguientes estudios: · Estudiar la expresión de genes de interés en el cerebro · Establecer un protocolo de edición génica (CRISPR-Cas9) con el fin de estudiar la función de estos genes en el control de comportamientos sociales. · Estudiar la relación entre comportamiento social y cognición. Para este propósito se documentará la variación natural en el tamaño del cerebro y la neuroanatomía de los guppys en diversas poblaciones del país.

Palabras clave

Neurogenómica Edición génica Comportamiento social *Poecilia reticulata*, Specimen

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Natasha Bloch

Posición

Profesora asistente

Organización

Universidad de los Andes

Dirección

Cra. 1 #18a 12

Ciudad

Bogotá

Código postal

111711

Teléfono

339 49 99

Correo electrónico

n.blochm@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

Natasha Bloch

Posición

Profesora asistente

Organización

Universidad de los Andes

Dirección

Cra. 1 #18a 12

Ciudad

Bogotá

Código postal

111711

Teléfono

339 49 99

Correo electrónico

n.blochm@uniandes.edu.co

Página Web

<https://uniandes.edu.co/>

3.4 Cobertura geográfica

Colombia CO Cundinamarca La Vega La Vega Laguna El Tabacal Colombia CO Cundinamarca La Vega La Vega Finca "Quinta de Amaima" Colombia CO Cundinamarca Nocaima Nocaima No disponible Colombia CO Huila Garzon Garzon Quebrada La Majo Colombia CO Huila Garzon Garzon Villa Maira Coordenadas: 2°12'18"N y 4°59'16.8"N Latitud; 75°37'26.4"W y 74°19'15.6"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Peces de la especie *Poecilia reticulata*

Categorías taxonómicas

Especie: *Poecilia reticulata*

3.6 Cobertura temporal

13 de septiembre de 2019 - 19 de septiembre de 2019

3.7 Métodos de muestreo

Los peces son colectados usando una red Nasa de pesca, son anestesiados en una sln. de tricaina para ser sacrificados por sobredosis de este anestiseco. Finalmente son preservados en formaldeído al 4%

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
https://ipt.biobiodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=0359_comportamientoguppies_20200211&n=17034C7E10B

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.