



CR-SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16EB7FB7498**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2019-11-29**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=1293_prochi_20191129

Número de registros biológicos reportados: **19**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

Número del permiso

1293

Titular

Universidad del Magdalena

Nit o cédula

891.780.111-8

Fecha de emisión del permiso

2013-12-18

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

Larvas de Chironomidae (Insecta: Diptera) en un gradiente altitudinal de un río de la Sierra Nevada de Santa Marta - Colombia

Resumen

La familia Chironomidae es un grupo de insectos acuáticos altamente diversos y abundantes en los ecosistemas dulceacuícolas. Este grupo posee gran importancia, debido a su alta abundancia en los sistemas lóticos y porque son vectores de algunas enfermedades tropicales. Sin embargo, se desconoce la diversidad de géneros de Chironomidae que pueden habitar en la Sierra Nevada de Santa Marta. Con base en lo anterior, el presente trabajo pretende evaluar la distribución espacial de los géneros de la familia Chironomidae a lo largo de un gradiente altitudinal en un río de la Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia. Para lo cual se realizarán tres muestreos durante el periodo de sequía para la zona, en tres tramos de la cuenca del río Gaira (correspondientes a 60, 900 y 1700 m de altitud). Las muestras de bentos se recolectarán

con una red Surber y manualmente, teniendo en cuenta diferentes sustratos (sedimento, grava, hojarasca, piedra). Esta investigación contribuye al conocimiento de la fauna de la familia Diptera (Chironomidae) en el departamento del Magdalena, información que puede ser útil para fines futuros planes de manejo y conservación de especies. Palabras claves: Diversidad, distribución, gradiente altitudinal.

Palabras clave

Chironomidae, Specimen

3.1 Contacto del recurso

Nombre

CESAR TAMARIS

Posición

DOCENTE

Organización

UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA

Dirección

CARRERA 32 #22-08

Ciudad

SANTA MARTA

Teléfono

3014560682

Correo electrónico

ctamaris@unimagdalena.edu.co

3.2 Contacto del permiso

Nombre

HEYDI PEREZ

Posición

PROFESIONAL VIN

Organización

UNIMAGDALENA

Dirección

CARRERA 32-22-08

Ciudad

SANTA MARTA

Teléfono

3145160296

Correo electrónico

HPEREZ@UNIMAGDALENA.EDU.CO

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA Magdalena

Posición

VICERRECTORIA DE INVESTIGACIÓN

Organización

UNIMAGDALENA

Dirección

CARRERA32#22-08

Ciudad

SANTA MARTA

Teléfono

4217940

Correo electrónico

rectoria@unimagdalena.edu.co

3.4 Cobertura geográfica

San Lorenzo: Se localiza a los 1.700 m de altitud entre los 11°10'2"N y 74°10'41.5"W. El sitio presenta una formación vegetal de Bosque muy húmedo subtropical (Bmh-ST). Hacienda cafetera la victoria (Sector Honduras): Localizada entre los 11°07'44,2"N y 74°05'35,8" W, a 900 m.s.n.m. El sector presenta una zona de vida de Bosque húmedo subtropical (Bh-ST). Puerto Mosquito: Se ubica a 80 m de altitud, entre los 11°10'26"N y 74°10'37" W. El sector presenta un ecosistema de Monte espinoso tropical (Me-T). Coordenadas: 11°5'27.6"N y 74°3'3.6"S Latitud; 11°10'26.4"E y 74°10'40.8"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Evaluar la distribución espacial (entre sitios y entre microhábitats) de géneros de larvas de Chironomidae (Diptera) a lo largo de un gradiente altitudinal en el río Gaira, Sierra Nevada de Santa Marta.

Categorías taxonómicas

Género: Chironomus, Cryptochironomus, Saetheria, Polypedilum, Riethia, Endotribelos, Stenochironomus, Cricotopus, Parametriocnemus, Ablasbesmya, Djalmabatista

3.6 Cobertura temporal

7 de abril de 2018 - 20 de julio de 2019

3.7 Métodos de muestreo

En cada sitio se realizaron tres muestreos durante el periodo de sequía, debido a que durante esta época aumenta la densidad de insectos acuáticos en este río (Tamaris-Turizo et al. 2018). En cada sitio, se localizó un tramo recto de aproximadamente 100 m de acuerdo con las consideraciones de Frisell et al. (1986), que presente un conjunto de formación en zonas de corriente rápida y remansos. En cada sitio se tomaron muestras de sedimento (S), hojarasca (H), grava (G), roca (R). Los organismos se colectaron siguiendo lo recomendado por Zúñiga y Cardona (2009). Para lo cual se empleó una red Surber de 250 m de poro y 0,09 m² de área en los sustratos grava, sedimento y hojarasca. La colecta de los organismos en el sustrato roca se realizó manualmente. El material recolectado se almacenos en bolsas de polietileno y conservados en etanol al 70%.

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

Alcohol

3.9 Datos del proyecto

Título

Larvas de Chironomidae (Insecta: Diptera) en un gradiente altitudinal de un río de la Sierra Nevada de Santa Marta - Colombia

Nombre

Mario Javier Bejarano Narvaéz

Rol

Investigador Principal

Fuentes de financiación

Convocatoria para financiación para propuesta de pregrado Universidad del Magdalena

Descripción del área de estudio

La cuenca del río Gaira se ubica en la vertiente occidental de la Sierra Nevada de Santa Marta, en el departamento del Magdalena, Colombia y tiene una longitud de 32.5 km desde su nacimiento hasta la desembocadura del río en el Mar Caribe. Es una cuenca rectangular que posee zonas muy conservadas en los tramos alto y medio; mientras que en el tramo bajo se desarrollan importantes actividades agropecuarias y de recreación que afectan negativamente la calidad del agua. A continuación, se describen los sitios seleccionados para realizar los muestreos, debido a su acceso y seguridad en la zona. San Lorenzo: Se localiza a los 1.700 m de altitud entre los 11°10'2"N y 74°10'41.5"W. El sitio presenta una formación vegetal de Bosque muy húmedo subtropical (Bmh-ST). Hacienda cafetera la victoria (Sector Honduras): Localizada entre los 11°07'44,2"N y 74°05'35,8" W, a 900 m.s.n.m. El sector presenta una zona de vida de Bosque húmedo subtropical (Bh-ST). Puerto Mosquito: Se ubica a 80 m de altitud, entre los 11°10'26"N y 74°10'37" W. El sector presenta un ecosistema de Monte espinoso tropical (Me-T).

Descripción del proyecto

La familia Chironomidae es un grupo de insectos acuáticos altamente diversos y abundantes en los ecosistemas dulceacuícolas. Este grupo posee gran importancia, debido a su alta abundancia en los sistemas lóticos y porque son vectores de algunas enfermedades tropicales. Sin embargo, se desconoce la diversidad de géneros de Chironomidae que pueden habitar en la Sierra Nevada de Santa Marta. Con base en lo anterior, el presente trabajo pretende evaluar la distribución espacial de los géneros de la familia Chironomidae a lo largo de un gradiente altitudinal en un río de la Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia. Para lo cual se realizarán tres muestreos durante el periodo de sequía para la zona, en tres tramos de la cuenca del río Gaira (correspondientes a 60, 900 y 1700 m de altitud). Las muestras de bentos se recolectarán con una red Surber y manualmente, teniendo en cuenta diferentes sustratos (sedimento, grava, hojarasca, piedra). Esta investigación contribuye al conocimiento de la fauna de la familia Diptera (Chironomidae) en el departamento del Magdalena, información que puede ser útil para fines futuros planes de manejo y conservación de especies. Palabras claves: Diversidad, distribución, gradiente altitudinal.

3.10 Partes asociadas

Nombre

Juan David Gonzalez Trujillo

Posición

Estudiante de Doctorado

Organización

Universidad Nacional

Dirección

Cra 45, Bogotá

Ciudad

Bogota

Correo electrónico

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=1293_prochi_20191129&n=16EB7FB7498

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.