

Reporte de Fichas para el usuario: edith gómez

Ficha ID: 56de481783c45700544e3c0e

Fecha de creación: 2016-03-08T03:33:48.118Z

annualCycles

annualCycleUnstructured:

habitats

0

dataObject:

additionalInformation:

0

keywords: 1 843,Leptonema,abundantes y más,aquatic insects,caddistly,costa rica,dropsychidae,el género

leptonema guérin,es uno de los,géneros de trichoptera más,hy,jife

stages,key,leptonema,macronematinae,neotropics,new species,trichoptera

institution:

address:

publisher:

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 959--1006

issue:

volume: 47

year: 1999

0: Muñoz-Quesada, Fernando

title: El género Leptonema (Trichoptera : Hydropsychidae) en Costa Rica, con la descripción de una nueva especie

source: Revista de Biología Tropical

type: article

tags: Leptonema

abstract:

last_modified:

created:

group_id:

profile_id:

id:

geoPoint:

location:

thumbnailURL:

description:

source:

bibliographicCitation:

rightsHolder:

rights: Universidad Católica de Oriente

license: Atribución - No Comercial - Compartir igual (CC BY-NC-SA 4.0)

modified:

created:

contentType:

dataType:

identifier:

habitatUnstructured: Las larvas de Leptonema son encontradas usualmente en ríos, quebradas, acequias, riachuelos con aguas de poca corriente a corriente constante, con arena, piedras y rocas en el lecho, y con hojas, palos y troncos entre las piedras y rocas (Muñoz-Quesada, 1999).

commonNamesAtomized

creation_date: 2016-03-08T03:33:48.118Z

usesManagementAndConservation

ancillaryData

managementAndConservationUnstructured:

managementAndConservationAtomized

identificationKeys

0

dataObject:

additionalInformation:

0

link: <http://www.lillo.org.ar/revis/zoo/58-2/03.pdf>

keywords: Atopsyche,Helicopsyche,Leptonema,Marilia,Xiphocentron,insectos acuáticos,macroinvertebrados,noroeste argentino,tricópteros

institution:

address:

publisher:

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 194--221

issue:

volume: 58

year: 2014

0: Miranda, Isa

1: Águeda, V

2: Rueda Mart'in, Paola A

title: El Orden Trichoptera en Tucumán, Argentina : nuevo registro de Leucotrichia lerma (Angrisano y Burgos, 2002) (Trichoptera : Hydroptilidae), descripción de sus estados inmaduros, lista de especies y claves de identificación ilustradas

source: Acta Zoológica Lilloana

type: article

tags: Atopsyche,Helicopsyche,Leptonema,Marilia,Xiphocentron

abstract: "The Order Trichoptera in Tucumán, Argentina: new record of Leucotrichia lerma (Angrisano y Burgos, 2002) (Trichoptera: Hydroptilidae), description of its immature stages, list of species and illustrated identification keys". Leucotrichia lerma Angrisano y Burgos (2002) is recorded for the first time in a river from Tucumán province. Its immature stages were associated using the methamorphotype method. A species list is included for the province and for the first time we present illustrated identification keys of Trichoptera larvae at different taxonomic levels. Fifty one species of Trichoptera, assigned to 12 families and 24 genera, are recorded from Tucumán province. Only 25 species were associated to species level. These are included in a specific key.

last_modified:

created:

group_id:

profile_id:

id:

1

link: <http://www.bdigital.unal.edu.co/37582/1/39407-175363-1-PB.pdf>

keywords: Atanatolica,Atopsyche,Chimarra,Grumichella,Helicopsyche,Hydroptila,Leptonema,Leucotrichia,Macrostemum,Marilia,Nectopsyche,Ochrotrichia,Oecetis,Oxyethira,Phylloicus,Polypsectropus,Tripsectides,Xiphocentron,larvas de,macroinvertebrados acuáticos,trichoptera,trichoptera de antioquia,trichoptera de colombia

institution:

address:

publisher:

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 169--192

issue:

volume: 25

year: 2003

0: Posada-García, José Andrés

1: Roldán, Gabriel

title: Clave ilustrada y diversidad de las larvas de Trichoptera en el Nor-Occidente de Colombia

source: Caldasia

type: article

tags: Atanatolica,Atopsyche,Chimarra,Grumichella,Helicopsyche,Hydroptila,Leptonema,Leucotrichia,Macrostemum,Marilia,Nectopsyche,Ochrotrichia,Oecetis,Oxyethira,Phylloicus,Polypsectropus,Tripsectides,Xiphocentron

abstract:

last_modified:

created:

group_id:

profile_id:

id:

geoPoint:

location:

thumbnailURL:

description:

source:

bibliographicCitation:

rightsHolder:

rights: Universidad Católica de Oriente

license: Atribución - No Comercial - Compartir igual (CC BY-NC-SA 4.0)

modified:

created:

contentType:

dataType:

identifier:

keys: Miranda, I., Águeda, V., & Rueda Martín, P. A. (2014). El Orden Trichoptera en Tucumán, Argentina /: nuevo registro de Leucotrichia lerma (Angrisano y Burgos, 2002) (Trichoptera /: Hydroptilidae), descripción de sus estados inmaduros, lista de especies y claves de identificación ilustradas. Acta Zoológica Lilloana, 58(2), 194–221. Retrieved from <http://www.lillo.org.ar/reviz/zoo/58-2/03.pdf>

Posada-García, J. A., & Roldán, G. (2003). Clave ilustrada y diversidad de las larvas de Trichoptera en el Nor-Occidente de Colombia. Caldasia, 25(1), 169–192. Retrieved from <http://www.bdigital.unal.edu.co/37582/1/39407-175363-1-PB.pdf>

fullDescription

0

dataObject:

additionalInformation:

0

keywords: Atanatolica,Atopsyche,Chimarra,Grumichella,Helicopsyche,Hydroptila,Leptonema,Marilia,Nectopsyche,Ochrotrichia,Oecetis,Phylloicus,Polyplectropus,Triplectides,Xiphocentron

institution:

address:

publisher:

accessed:

websites:

chapter:

series:

issue:

year: 1981

0: Correa, M.

1: Machado, T.

2: Roldán, G.

title: Taxonomía y Ecología del Orden Trichoptera en el Departamento de Antioquia en diferentes pisos altitudinales

source: Actualidades Biológicas

type: article

tags: Atanatolica,Atopsyche,Chimarra,Grumichella,Helicopsyche,Hydroptila,Leptonema,Marilia,Nectopsyche,Ochrotrichia,Oecetis,Phylloicus,Polyplectropus,Triplectides,Xiphocentron

abstract:

last_modified:

created:

group_id:

profile_id:

id:

1

keywords: 1 843,Leptonema,abundantes y más,aquatic insects,caddistly,costa rica,dropsychidae,el género

leptonema guérin,es uno de los,géneros de trichoptera más,hy,jife

stages,key,leptonema,macronematinae,neotropics,new species,trichoptera

institution:

address:

publisher:

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 959--1006

issue:

volume: 47

year: 1999

0: Muñoz-Quesada, Fernando

title: El género Leptonema (Trichoptera : Hydropsychidae) en Costa Rica, con la descripción de una nueva especie

source: Revista de Biología Tropical

type: article

tags: Leptonema

abstract:

last_modified:

created:

group_id:

profile_id:

id:

geoPoint:

location:
thumbnailURL:
description:
source:
bibliographicCitation:
rightsHolder:
rights: Universidad Católica de Oriente
license: Atribución - No Comercial - Compartir igual (CC BY-NC-SA 4.0)
modified:
created:
mimeType:
dataType:
identifier:

fullDescriptionUnstructured: Las larvas presentan cuerpo robusto, redondeado y cubierto densamente por setas de tamaño regular, oscuras, delgadas y tubulares, semejantes a un pelo; en general, las partes esclerosadas de color pardo oscuro. Cabeza esclerotizada, alargada y convexa ligeramente; en vista dorsal, suturas cílopeofrontal y coronal tenues, esta última curvada levemente; apotema cílopeofrontal triangular, alargado y puntiagudo posteriormente, el margen anterior aserrado ligeramente; en vista ventral, el margen anterior escotado irregularmente, y el margen posterior redondeado con una hendidura mesial; sutura ecdisial tenue y dividiendo totalmente la gena; submentón esclerosado, subtriangular y cóncavo anteromesalmente; apotema anteroventral esclerosado, triangular y conspicuo; apotema posteroventral esclerotizado, triangular y diminuto o inconspicuo. Antena no distinguible; labrum semiovalado; mandíbulas esclerosadas fuertemente y asimétricas. Protórax con el pronoto esclerotizado, éste último, con los márgenes posterolateral oscuro y el anterior con pelos pequeños; pata protorácica más pequeña, robusta y oscura que las otras patas; trocánter esclerosado, puntiagudo, no bifurcado y con setas; coxa esclerotizada con setas mesodorsales y sin ningún lóbulo mesodistal; fémur y tibia con pelos finos y principalmente esparcidos mesialmente; fémur esclerotizado, alargado y rectangular, el margen dorsomesial con un proceso raspador; tibia y tarso esclerosados; uña tarsal esclerosada, curvada y puntiaguda; protórax en vista dorsal, subcuadrado ligeramente, con el margen posterior cóncavo ligeramente y con un par de setas posteromesales largas; línea ecdisio-mediadorsal tenue; en vista ventral, proestemito con una placa proesternal esclerosada, rectangular y seguida de un esclerito semiovalado; branquias ausentes. Mesotórax con el mesonoto esclerosado, éste último, con los márgenes posterolateral oscuro y el anterior con pelos pequeños; pata meso torácica similar en forma y tamaño a la pata metatorácica, delgadas, alargadas y con pelos finos mesialmente; mesotórax en vista dorsal, subcuadrado, con una proyección posteromesal y con setas largas posteriormente; en vista ventral, con una branquia (ventrolateral) simple en la base de cada pata. Metatórax con el metanoto esclerotizado, éste último, con los márgenes posterolateral oscuro y el anterior con pelos pequeños; metatórax en vista dorsal, subcuadrado, con el margen posterior cóncavo levemente y con setas largas posteriormente; en vista ventral, con una branquia (ventrolateral) simple en la base de cada pata y un par de branquias ventrales simples anteromesialmente. Abdomen robusto, tubular y largo, hasta dos veces la longitud de la cabeza y el tórax juntos, cubierto dorsolateralmente de setas delgadas, tubulares y de tamaño regular, semejantes a un pelo; ventral y ventrolateralmente con branquias simples y dobles, las branquias con muchos filamentos branquiales distribuidos uniformemente a todo lo largo del tallo de la branquia (una branquia doble consiste de dos branquias simples que comparten una misma base; Scott 1983. La distribución de las branquias abdominales en vista ventral, es como sigue: segmento 1, con una branquia ventrolateral simple a cada lado y un par de branquias ventrales simples anteromesialmente; segmentos II-VI, con una branquia ventrolateral doble a cada lado y un par de branquias ventrales simples anteromesialmente; segmento VII, con una branquia ventrolateral doble a cada lado. Segmentos abdominales III-VI o VII, presentan un proceso lateral alargado de pelos pardos, semejante a un penacho o fleco. Segmento VIII con un par de escleritos mesoventrales pequeños y triangulares con setas posteriores largas. Segmento con un penacho posterolateral de setas largas, y un par de escleritos mesoventrales conspicuos y triangulares con setas largas en el margen posterior. Pata anal con un esclerito laterobasal curvado, un apéndice anal largo y esclerosado dorsalmente con setas largas y dorsoapicales principalmente, y una uña anal esclerotizada, robusta, curvada y puntiaguda (Muñoz-Quesada, 1999). Las pupas presentan agallas abdominales y también en los dos últimos segmentos torácicos, formados por un tallito central del cual salen filamentos distribuidos uniformemente. Cabeza, tórax y abdomen cubiertos por finos y densos pelos que le dan una coloración oscura muy característica. El abdomen lateralmente presenta una hilera de finos pelos de color oscuro. Algunas larvas presentan en la parte ventral del protórax, después del plato prosternal, un esclerito redondeado. Un prominente lóbulo está localizado en la parte final de la coxa de las patas anteriores y

sobre la superficie mesial del fémur de dichas patas presenta un aparato raspador bien desarrollado. Longitud de la larva de 15 – 17 mm (Correa et al., 1981).

briefDescription:

references

keywords: Atanatolica,Atopsyche,Chimarra,Grumichella,Helicopsyche,Hydroptila,Leptonema,Marilia,Nectopsyche,Ochrotrichia,Oecetis,Phylloicus,Polypsectropus,Tripsectides,Xiphocentron

editors

institution:
address:
publisher:
accessed:
websites:
chapter:
series:
issue:
year: 1981

authors

authors: Correa, M.
authors: Machado, T.
authors: Roldán, G.
title: Taxonomía y Ecología del Orden Trichoptera en el Departamento de Antioquia en diferentes pisos altitudinales
source: Actualidades Biológicas
type: article
tags: Atanatolica,Atopsyche,Chimarra,Grumichella,Helicopsyche,Hydroptila,Leptonema,Marilia,Nectopsyche,Ochrotrichia,Oecetis,Phylloicus,Polypsectropus,Tripsectides,Xiphocentron
abstract:

identifiers

last_modified:
created:
group_id:
profile_id:
id:

taxonRecordName

ancillaryData

providerSpecificData

anyTwo:
providerLink:

publicationStatus

microReference:
source:
datatype:
identifier:
source:
datatype:

identifier:
note:
ruleConsidered:

replacementNameFor

microReference:
source:
datatype:
identifier:
source:
datatype:
identifier:
note:
ruleConsidered:

sanctioned

microReference:
source:
datatype:
identifier:
source:
datatype:
identifier:
note:
ruleConsidered:

laterHomonymOf

microReference:
source:
datatype:
identifier:
source:
datatype:
identifier:
note:
ruleConsidered:

[conservedAgainst](#)

basedOn

microReference:
source:
datatype:
identifier:
source:
datatype:
identifier:
note:
ruleConsidered:

basionym

microReference:
source:
datatype:

identifier:
source:
datatype:
identifier:
note:
ruleConsidered:

spellingCorrentionOf

typeNameEntity

source:
datatype:
identifier:
source:
datatype:
identifier:
source:
datatype:
identifier:

typificacion

typeOfType:

lectotypeMicroReferenceVoucher

lectotypePublicationVoucher

voucherReference

simple:
microReference:
year:

publishedIn

simple: Iconographie, Ins. , 396.
source:
datatype:
identifier:

specialAuthorship

authors

year

simple:
canonicalAuthorship

authors

year

simple:

simple: Guérin-Meneville, 1844

canonicalName

infraspecificEpithet:

specificEpithet:

infragenericEpithet:

linkType:

ref:

uninomial:

simple: Leptonema

rank: GENUS

simple: Leptonema Guérin-Meneville, 1844

attributes

nomenclaturalCode:

isAnamorphic:

id:

[synonymsAtomized](#)

[hierarchy](#)

[ancillaryData](#)

dataObject:

additionalInformation:

[reference](#)

geoPoint:

location:

thumbnailURL:

[mediaURL](#)

description:

[subject](#)

source: The Catalogue of Life, 3rd January 2011

[audience](#)

bibliographicCitation:

rightsHolder:

rights:

license:

title:

modified: 2016-03-08T03:33:27.872Z

created: 2016-03-08T03:33:27.872Z

[agent](#)

homepage:

role:

email:

phone:

address:

position:
organisation:
lastName:
firstName:
mimeType:
dataType:
identifier:
parentTaxon: Hydropsychidae
higherClassification:
infraspecificEpithet:
specificEpithet:
taxonRank: GENUS
subGenus:
genus: Leptonema
family: Hydropsychidae
order: Trichoptera
classHierarchy: Insecta
phylum: Arthropoda
kingdom: Animalia
recommended:
classification:

invasiveness

invasivenessUnstructured:

reproduction

0

dataObject:
additionalInformation:

0

keywords: 1 843,Leptonema,abundantes y más,aquatic insects,caddistly,costa rica,dropsychidae,el género leptonema guérin,es uno de los,géneros de trichoptera más,hy,jife stages,key,leptonema,macronematinae,neotropics,new species,trichoptera
institution:

address:
publisher:
accessed:
websites:
chapter:
series:
pages: 959--1006
issue:
volume: 47
year: 1999

0: Muñoz-Quesada, Fernando

title: El género Leptonema (Trichoptera : Hydropsychidae) en Costa Rica, con la descripción de una nueva especie

source: Revista de Biología Tropical

type: article

tags: Leptonema

abstract:

last_modified:

created:

group_id:

profile_id:

id:

geoPoint:

location:

thumbnailURL:

description:

source:

bibliographicCitation:

rightsHolder:

rights: Universidad Católica de Oriente

license: Atribución - No Comercial - Compartir igual (CC BY-NC-SA 4.0)

modified:

created:

mimeType:

dataType:

identifier:

reproductionUnstructured: Los adultos emergen a la superficie y permanecen en la vegetación para copular. Las hembras depositan los huevos fertilizados en la superficie del agua, aunque algunas especies se sumergen y depositan o adhieren los huevos en el fondo en objetos sumergidos, para lo cual presentan tibias aplanadas y acanaladas en la superficie interna como remos, y el cuerpo densamente cubierto de pelos que les permiten desplazarse dentro de la columna de agua (Muñoz-Quesada, 1999).

molecularData

molecularDataUnstructured:

migratory

migratoryUnstructured:

lifeForm

lifeFormUnstructured:

lifeCycle

lifeCycleUnstructured:

interactions

interactionsUnstructured:

feeding

0

dataObject:

additionalInformation:

0

keywords: Atopsyche,Chimarra,Grumichella,Helicopsyche,Hydroptila,Leptonema,Leucotrichia,Macrostemum,Marilia,Nectopsyche,Oecetis,Oxyethira,Phylloicus,Polypsectopus,Xiphocentron

institution: Universidad de Antioquia

address:

publisher:

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 56

issue:
year: 2002
0: Posada-García, José Andrés
title: Distribución, Taxonomía y Bioindicación de las larvas del orden Trichoptera en el Departamento de Antioquia, Colombia
source:
type: thesis
tags: Atopsyche,Chimarra,Grumichella,Helicopsyche,Hydroptila,Leptonema,Leucotrichia,Macrostemum,Marilia,Nectopsyche,Oecetis,Oxyethira,Phylloicus,Polypsectropus,Xiphocentron
abstract:
last_modified:
created:
group_id:
profile_id:
id:
geoPoint:
location:
thumbnailURL:
description:
source:
bibliographicCitation:
rightsHolder:
rights: Universidad Católica de Oriente
license: Atribución - No Comercial - Compartir igual (CC BY-NC-SA 4.0)
modified:
created:
mimeType:
dataType:
identifier:
feedingUnstructured: Se alimentan de diatomeas, partículas del detrito, como de pequeños invertebrados acuáticos que capturan en sus redes (Posada-García, 2002).
environmentalEnvelope
environmentalEnvelopeUnstructured:
ecologicalSignificance
0
dataObject:
additionalInformation:
0
isbn: 958-655-081-8
keywords: Aeshna,Alluaudomyia,Ambrysus,Anacroneuria,Anchytarsus,Argia,Atanatolica,Atopsyche,Baetodes,Belostoma,Berosus,Brachymetra albinervis,Buenoa,Camelobaetidius,Charmatometra bakeri,Chimarra,Copelatus,Corydalus,Curicta,Disersus,Dixella,Eurygerris,Gelastocoris,Grumichella,Helicopsyche,Hemerodromia,Hetaerina,Heterelmis,Hydrometra,Hydroptila,Hypobocera,Laccophilus,Leptohyphes,Leptonema,Leucotrichia,Limnocois,Lutrochus,Macrelmis,Macrobrachium,Macrostemum,Marilia,Martarega,Maruina,Melanoides tuberculata,Microcylloepus,Microvelia,Narpu s,Nectopsyche,Nerthra,Notonecta,Ochrotrichia,Oecetis,Oxyethira,Phyllogomphoides,Phylloicus,Polypsectropus,Potamobates,Progomphus,Pseudodisersus,Rhagozelia,Rhantus,Simulium,Sylviocarcinus,Tachygerris,Tenagobia,Thraulodes,Tricorythodes,Tripsectides,Tropisternus,Uncancylus concentricus,Xenelmis,Xiphocentron
institution:
edition: 1
address:
publisher: Editorial Universidad de Antioquia

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 170

issue:

year: 2003

0: Roldán, Gabriel

title: Bioindicación de la calidad del agua en Colombia Uso del método BMWP/Col.

source:

type: book

tags: Aeshna, Alluaudomyia, Ambrysus, Anacroneuria, Anchytarsus, Argia, Atanatolica, Atopsyche, Baetodes, Belostoma, Berosus, Brachymetra albinervis, Buena, Camelobaetidius, Charmatometra bakeri, Chimarra, Copelatus, Corydalus, Curicta, Disersus, Dixella, Eurygerris, Gelastocoris, Grumichella, Helicopsyche, Hemerodromia, Hetaerina, Heterelmis, Hydrometra, Hydroptila, Hypolobocera, Laccophilus, Leptohyphes, Leptonema, Leucotrichia, Limnocois, Lutrochus, Macrelmis, Macrobrachium, Macrostemum, Marilia, Martarega, Maruina, Melanoides tuberculata, Microcylloepus, Microvelia, Narpus, Necropsyche, Nerthra, Notonecta, Ochrotrichia, Oecetis, Oxyethira, Phyllogomphoides, Phylloicus, Polyplectropus, Potamobates, Progomphus, Pseudodisersus, Rhagovelia, Rhantus, Simulium, Sylviocarcinus, Tachygerris, Tenagobia, Thraulodes, Triacorythodes, Triplectides, Tropisternus, Uncancylus concentricus, Xenelmis, Xiphocentron

abstract:

last_modified:

created:

group_id:

profile_id:

id:

geoPoint:

location:

thumbnailURL:

description:

source:

bibliographicCitation:

rightsHolder:

rights: Universidad Católica de Oriente

license: Atribución - No Comercial - Compartir igual (CC BY-NC-SA 4.0)

modified:

created:

mimeType:

dataType:

identifier:

ecologicalSignificanceUnstructured: Este género es utilizado como bioindicador de la calidad del agua.

Hydropsychidae, familia a la que pertenece, tiene un puntaje de 7 en el índice BMWP/Col. (en donde 1 es altamente tolerante a la contaminación y 10 es poco tolerante), lo cual indica que toleran aguas con un poco de contaminación; también son indicadores de aguas oligotróficas a eutróficas (Roldán, 2003).

dispersal

dispersalUnstructured:

distance:

structureDispersed:

type:

purpose:

behavior

behaviorUnstructured:

ancillaryData

dataObject:
additionalInformation:
geoPoint:
location:
thumbnailURL:
description:
source:
bibliographicCitation:
rightsHolder:
rights:
license:
modified:
created:
mimeType:
dataType:
identifier:

measurementOrFact

relatedTo:
measurementRemarks:
measurementMethod:
measurementDeterminedDate:
measurementUnit:
measurementAccuracy:
measurementValue:
measurementType:
measurementID:

[endemicAtomized](#)

[distribution](#)

[ancillaryData](#)

dataObject:
additionalInformation:

[reference](#)

keywords: 1 843,Leptonema,abundantes y más,aquatic insects,caddistly,costa rica,dropsychidae,el género leptonema guérin,es uno de los,géneros de trichoptera más,hy,jife stages,key,leptonema,macronematinae,neotropics,new species,trichoptera

[editors](#)

institution:
address:
publisher:
accessed:
websites:
chapter:
series:
pages: 959--1006
issue:
volume: 47
year: 1999

authors

authors: Muñoz-Quesada, Fernando
title: El género Leptonema (Trichoptera : Hydropsychidae) en Costa Rica, con la descripción de una nueva especie
source: Revista de Biología Tropical
type: article
tags: Leptonema
abstract:

identifiers

last_modified:
created:
group_id:
profile_id:
id:
geoPoint:
location:
thumbnailURL:

mediaURL

description:

subject

source:

audience

bibliographicCitation:
rightsHolder:
rights: Universidad Católica de Oriente
license: Atribución - No Comercial - Compartir igual (CC BY-NC-SA 4.0)
modified:
created:

agent

contentType:
dataType:
identifier:
distributionUnstructured: Leptonema es uno de los géneros del orden Trichoptera más abundantes y más ampliamente distribuidos en Latinoamérica. Las especies de este género se distribuyen principalmente en el nuevo mundo, desde el sur de EUA, hasta el norte de Chile y centro de Argentina, incluyendo las Antillas, sumando 99 especies. En Costa Rica, Leptonema es uno de los géneros más comúnmente recolectados y más ampliamente distribuidos dentro del orden Trichoptera (Muñoz-Quesada, 1999).
De acuerdo a los registros existentes en las colecciones biológicas de Colombia, este género se reporta para los departamentos de Antioquia, Caldas, Casanare, Cauca, Chocó, Norte de Santander, Putumayo, Santander y Tolima (GBIF, 2015). Muñoz-Quesada (2000) presenta un listado de las especies de Tricópteros conocidas para Colombia y registra este género en un rango altitudinal entre 400 – 2450 msnm.

distributionAtomized

stateProvince: Tolima

ancillaryData

locality:
municipality:

country: Colombia

temporalCoverage

endDate:

startDate:

distributionScope

type:

threatStatus

territory

territoryUnstructured:

areaOfOccupancy:

extentOfOccurrence:

populationBiology

populationBiologyUnstructured:

legislation

legislationUnstructured:

directThreats

directThreatsUnstructured:

ancillaryData

dataObject:

additionalInformation:

geoPoint:

location:

thumbnailURL:

description:

source:

bibliographicCitation:

rightsHolder:

rights:

license:

modified:

created:

contentType:

dataType:

identifier:

measurementOrFact

relatedTo:

measurementRemarks:

measurementMethod:

measurementDeterminedDate:

measurementUnit:

measurementAccuracy:

measurementValue:

measurementType:

measurementID:

abstract: El género Leptonema fue establecido por Guérin en 1843 al describir Leptonema pallidum de Brasil; las

larvas miden hasta 20 mm; el abdomen posee agallas formadas a partir de un tallo central con filamentos laterales uniformes; el tórax es esclerotizado; el octavo segmento abdominal presenta un par de escleritos ventrales; habitan durante todo el año en zonas boscosas entre los 15 a 2000 msnm con vegetación arbórea abundante y masas de aguas poco contaminadas, aunque *L. albobirens* ha mostrado ser tolerante a niveles considerables de contaminación causada por aguas residuales domésticas y por carga orgánica residual de las poblaciones aledañas. Las larvas viven en todo tipo de aguas corrientes, generalmente se pueden encontrar en la parte superficial donde haya mucho sustrato vegetal) (Correa et al., 1981; Muñoz-Quesada, 1999); construyen refugios o casas con arena, fragmentos de material orgánico y minerales, los cuales son adheridos fuertemente con seda que ellas producen a las superficies de las piedras, rocas, y palos o troncos sumergidos. Así mismo, junto a los refugios, las larvas construyen con seda pequeñas redes para atrapar alimento (invertebrados pequeños, algas, material vegetal). Las larvas al alcanzar su madurez construyen un pupario con seda, fragmentos de material orgánico y minerales, el cual adhieren fuertemente, debajo de rocas o piedras. Los adultos son usualmente recolectados al atardecer y en las primeras horas de la noche cuando son más activos y vuelan hacia las trampas de luz (ultravioleta o/y blanca) (Muñoz-Quesada, 1999).

Las especies de *Leptonema* presentan a menudo un color verde intenso y se encuentran además entre los tricópteros más grandes (tanto las larvas como los adultos) (Springer, 2010).

Hydropsychidae, familia a la que pertenece el género *Leptonema*, se considera indicadora de aguas oligotróficas a eutróficas, el puntaje de este taxón en el índice BMWP/Col. Es de 7 (el puntaje va de 1 a 10 de acuerdo con la tolerancia de los diferentes grupos a la contaminación orgánica, donde las familias más sensibles reciben un puntaje de 10 y las más tolerantes a la contaminación reciben un puntaje de 1). Los organismos con este puntaje son característicos de aguas poco contaminadas (Roldán, 2003).

associatedParty

role:

personnelIdentifier:

personnelDirectory:

homepage:

email: enataliagomez@gmail.com

phone:

postalCode:

country: Colombia

state: Bogotá Distrito Capital

city: Bogotá D.C.

address:

organisation:

position:

lastName: Gómez Melendro

firstName: Edith Natalia

ancillaryData

dataObject:

additionalInformation:

reference

geoPoint:

location:

thumbnailURL:

mediaURL: <https://www.flickr.com/photos/129724881@N03/16362901136/>

description:

subject

source: https://farm9.staticflickr.com/8676/16362901136_7d1079e62c.jpg

audience

bibliographicCitation: Fotografía Esteban Peláez Sánchez
rightsHolder: limnologia_uco
rights:
license: <http://creativecommons.org/licenses/by/2.0/>
modified:
created:

agent

contentType:
dataFormat:
identifier:

_id
_bsontype: ObjectId
id: VpH fÄW Dãl