

Reporte de Fichas para el usuario: edith gómez

Ficha ID: 56def3f283c45700544e3c3b

Fecha de creación: 2016-03-08T15:47:04.263Z

annualCycles

annualCycleUnstructured:

habitats

0

dataObject:

additionalInformation:

0

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

1

isbn: 0-8020-2723-7 (cloth)

keywords: Chimarra,Helicopsyche,Hydroptila,Leucotrichia,Macrostemum,Nectopsyche,Ochrotrichia,Oecetis,Oxyethira,Polypsectropus

institution:

edition: 2

address:

publisher: University of Toronto Press

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 457

issue:

year: 1996

0: Wiggins, Glenn B

title: Larvae of the North American Caddisfly Genera

source:

type: book

tags: Chimarra,Helicopsyche,Hydroptila,Leucotrichia,Macrostemum,Nectopsyche,Ochrotrichia,Oecetis,Oxyethira,Polyplectropus

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:

dataFormat:

identifier:

habitatUnstructured: Se encuentran casi siempre en la zona de corrientes moderadas a fuertes (inclusive en paredes de cascadas), donde filtran la materia orgánica en suspensión; construyen habitáculos fijos sobre las piedras, troncos, ramas u otros sustratos disponibles en ríos y quebradas de todos los tamaños, velocidades y temperaturas (Posada-García, 2002; Wiggins, 1996).

commonNamesAtomized

creation_date: 2016-03-08T15:47:04.263Z

usesManagementAndConservation

ancillaryData

managementAndConservationUnstructured:

managementAndConservationAtomized

identificationKeys

0

dataObject:

additionalInformation:

0

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

keywords: Atanotolica,Atopsyche,Chimarra,Grumichella,Helicopsyche,Hydroptila,Leptonema,Leucotrichia,Macrostemum,Marilia,Nectopsyche,Ochrotrichia,Oecetis,Oxyethira,Phylloicus,Polyplectropus,Triplectides,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: Atanotolca,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: 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

isbn: 0-8020-2723-7 (cloth)

keywords: Chimarra,Helicopsyche,Hydroptila,Leucotrichia,Macrostemum,Nectopsyche,Ochrotrichia,Oecetis,Oxyethira,Polypsectropus

institution:

edition: 2

address:

publisher: University of Toronto Press

accessed:

websites:

chapter:
series:
pages: 457
issue:
year: 1996
0: Wiggins, Glenn B
title: Larvae of the North American Caddisfly Genera
source:
type: book
tags: Chimarra,Helicopsyche,Hydroptila,Leucotrichia,Macrostemum,Nectopsyche,Ochrotrichia,Oecetis,Oxyethira,Polyplectropus
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 de Macrostemum son muy distintas a otros géneros de Norte América de Hydropsychidae, debido a que su cabeza es aplanada y tiene una carina en forma de U con un par de escleritos muy discretos en la base del labrum. Usualmente se nombra una serie de pelos finos en la tibia y en el tarso de las patas anteriores y un prominente proceso en la base del fémur, segmentos abdominales con ausencia de pelos que son parecidos a pelos gruesos o cerdas (Wiggins, 1996).
briefDescription:

references

link: http://www.sil.si.edu/smithsoniancontributions/zoology/pdf{_}hi/sctz-0520.pdf
keywords: Macrostemum,Oecetis,Phylloicus,Polyplectropus,Tripsectides,Xiphocentron

editors

institution:
address:
publisher:
accessed:
websites:
chapter:
series:
pages: 1--113
issue:
volume: 520
year: 1991

authors

authors: Flint Jr., Oliver S
title: Studies of Neotropical Caddisflies, XLV: The Taxonomy, Phenology, and Faunistics of the Trichoptera of Antioquia, Colombia
source: Smithsonian Contributions to Zoology
type: article
tags: Macrostemum,Oecetis,Phylloicus,Polyplectropus,Triplectides,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: Mém. Soc. Imp. Nat. Moscou, 11, 149.
source:
datatype:
identifier:

specialAuthorship

authors

year

simple:
canonicalAuthorship

authors

year

simple:
simple: Kolenati, 1859

canonicalName

infraspecificEpithet:
specificEpithet:
infragenericEpithet:
linkType:
ref:

uninomial:
simple: Macrostemum
rank: GENUS
simple: Macrostemum Kolenati, 1859

attributes

nomenclaturalCode:
isAnamorphic:
id:

synonymsAtomized

ancillaryData

synonymStatus:

synonymName

anyTwo:

anyOne

providerLink:

microReference:

publishedIn

source:

datatype:

identifier:

reletedName

source:

datatype:

identifier:

note:

ruleConsidered:

microReference:

publishedIn

source:

datatype:

identifier:

reletedName

source:

datatype:

identifier:

note:

ruleConsidered:

microReference:

publishedIn

source:

datatype:

identifier:

reletedName

source:

datatype:

identifier:

note:

ruleConsidered:

microReference:

publishedIn

source:

datatype:

identifier:

reletedName

source:

datatype:
identifier:
note:
ruleConsidered:
microReference:

publishedIn

source:
datatype:
identifier:

reletedName

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

publishedIn

source:
datatype:
identifier:

reletedName

source:
datatype:
identifier:
note:
ruleConsidered:

typeNameEntity

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

typeVoucherEntity

typeOfType:
simple:
microReference:
year:
source: Handb. Ent. , 2 (2), no. 2, 915.
datatype:
identifier:

[combinationAuthorship](#)

basionymAuthorship

simple:

authorship

simple:

simple: Burmeister, 1839

epithet

infraspecificEpithet:

specificEpithet:

infragenericEpithet:

genus

linkType:

ref:

uninomial:

simple: Macronemum

rank: GENUS

simple: Macronemum Burmeister, 1839

nomenclaturalCode:

isAnamorphic:

id:

[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: 2016-03-08T15:46:44.259Z

created: 2016-03-08T15:46:44.259Z

[agent](#)

homepage:

role:

email:

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

invasiveness

invasivenessUnstructured:

reproduction

reproductionUnstructured:

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,Polyplectropus,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 y 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,Hypolobocera,Laccophilus,Leptohyphes,Leptonema,Leucotrichia,Limnocris,Lutrochus,Macrelmi

s,Macrobrachium,Macrostemum,Marilia,Martarega,Maruina,Melanoides tuberculata,Microcylloepus,Microvelia,Narpu
s,Nectopsyche,Nerthra,Notonecta,Ochrotrichia,Oecetis,Oxyethira,Phyllogomphoides,Phylloicus,Polypsectropus,Pota
mobates,Progomphus,Pseudodisersus,Rhagovelia,Rhantus,Simulium,Sylviocarcinus,Tachygerris,Tenagobia,Thraulod
es,Tricorythodes,Triplectides,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,Buenoa,Camelobaetidiu,Charmatometra bakeri,Chimarra,Copelatus,Corydalus,Curi
cta,Disersus,Dixella,Eurygerris,Gelastocoris,Grumichella,Helicopsyche,Hemerodromia,Hetaerina,Heterelmis,Hydrom
etra,Hydroptila,Hypobocera,Laccophilus,Leptohyphes,Leptonema,Leucotrichia,Limnocois,Lutrochus,Macrelmis,Ma
crobrachium,Macrostemum,Marilia,Martarega,Maruina,Melanoides tuberculata,Microcylloepus,Microvelia,Narpu
s,Nectopsyche,Nerthra,Notonecta,Ochrotrichia,Oecetis,Oxyethira,Phyllogomphoides,Phylloicus,Polypsectropus,Pota
mobates,Progomphus,Pseudodisersus,Rhagovelia,Rhantus,Simulium,Sylviocarcinus,Tachygerris,Tenagobia,Thraulod
es,Tricorythodes,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:

contentType:

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](#)

link: http://www.sil.si.edu/smithsoniancontributions/zoology/pdf{_}hi/sctz-0520.pdf

keywords: Macrostemum,Oecetis,Phylloicus,Polyplectropus,Tripsectides,Xiphocentron

[editors](#)

institution:

address:

publisher:

accessed:

websites:
chapter:
series:
pages: 1--113
issue:
volume: 520
year: 1991

authors

authors: Flint Jr., Oliver S
title: Studies of Neotropical Caddisflies, XLV: The Taxonomy, Phenology, and Faunistics of the Trichoptera of Antioquia, Colombia
source: Smithsonian Contributions to Zoology
type: article
tags: Macrostemum,Oecetis,Phylloicus,Polyplectropus,Triplectides,Xiphocentron
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: Este género es de distribución mundial (excepto Europa y gran parte del norte de Asia). Contiene cerca de 100 especies descritas en el mundo con alrededor de 15 especies registradas para el neotrópico (Flint Jr., 1991). De acuerdo a los registros existentes en las colecciones biológicas de Colombia, este género se reporta para los departamentos de Antioquia, Caldas y Chocó (Universidad Tecnológica del Chocó, 2015). Muñoz-Quesada (2000) presenta un listado de las especies de Tricópteros conocidas para Colombia y registra este género en una altura de 500 msnm.

distributionAtomized

stateProvince: Antioquia

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:
mimeType:
dataType:
identifier:

measurementOrFact

relatedTo:
measurementRemarks:
measurementMethod:
measurementDeterminedDate:

measurementUnit:
measurementAccuracy:
measurementValue:
measurementType:
measurementID:

abstract: El género *Macrostemum* fue descrito por Kolenati en 1859 para *Macrostemum hyalinum*; mide hasta 17.5 mm; el dorso de la cabeza es aplanado y marginado con una carina; la tibia y el tarso anteriores poseen un penacho de setas dorsales (Roldán, 2003); Se encuentran en ambientes lóticos y raramente se encuentran en sitios de poca corriente; estas larvas hilan una red de captura de seda en la abertura del habitáculo con una dimensión de 5 x 40 micras, lo que determina el tamaño de las partículas del alimento que consumen (partículas finas de materia orgánica, fitoplancton y bacterias) (Posada-García, 2002; Wiggins, 1996). El agua fluye a través del tubo construido por la larva y captura el oxígeno para satisfacer sus requerimientos respiratorios y a su vez se lavan los excrementos. La cabeza aplanada de larvas de *Macrostemum* se cree que controla y regula la cantidad y la dirección del agua que pasa a través de ella. La longitud de la casa es de aproximadamente 15 mm (Wiggins, 1996).

Hydropsychidae, familia a la que pertenece el género *Macrostemum*, se considera indicadora de aguas oligotróficas y 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@N03/16362703046/>
description:

subject

source: https://farm8.staticflickr.com/7290/16362703046_aac1925d86.jpg

audience

bibliographicCitation: Fotografía Esteban Peláez Sánchez

rightsHolder: limnologia_uco
rights:
license: <http://creativecommons.org/licenses/by/2.0/>
modified:
created:

agent

mimeType:
dataType:
identifier:

_id
_bsontype: ObjectID
id: VÞóófÄW DãÃ°