

Reporte de Fichas para el usuario: edith gómez

Ficha ID: 56dee7bb83c45700544e3c37

Fecha de creación: 2016-03-08T14:54:56.771Z

annualCycles

annualCycleUnstructured:

habitats

0

dataObject:

additionalInformation:

0

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

habitatUnstructured: Habitan todos los pisos altitudinales, de ecosistemas lóticos con corrientes fuertes, en remansos o en zonas de salpicadura, sobre sustratos pedregosos o en vegetación, donde se presentan algas, de las cuales se alimentan (Posada-García & Roldán, 2003).

commonNamesAtomized

creation_date: 2016-03-08T14:54:56.771Z

usesManagementAndConservation

ancillaryData

managementAndConservationUnstructured:

managementAndConservationAtomized

identificationKeys

0

dataObject:

additionalInformation:

0

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

abstract:

last_modified:

created:

group_id:

profile_id:

id:

1

link: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=44922967007>

keywords: Atanatolica,Atopsyche,Hydroptila,Leptonema,Leucotrichia,Ochrotrichia,Oecetis,Oxyethira,Phylloicus,Polyp

lectropus, Triplectides, Xiphocentron
institution:
address:
publisher:
accessed:
websites:
chapter:
series:
pages: 151--198
issue:
volume: 58
year: 2010
0: Springer, Monika
title: Capítulo 7. Trichoptera
source: Revista de Biología Tropical
type: article
tags: Atanotoma, Atopsyche, Hydroptila, Leptonema, Leucotrichia, Ochrotrichia, Oecetis, Oxyethira, Phylloicus, Polyplectropus, Triplectides, 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:
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>
Springer, M. (2010). Capítulo 7. Trichoptera. *Revista de Biología Tropical*, 58(4), 151–198. Retrieved from <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=44922967007>

fullDescription

0

dataObject:
additionalInformation:

0

link: http://www.sil.si.edu/smithsoniancontributions/Zoology/pdf/{_}hi/SCTZ-0060.pdf
keywords: Leucotrichia
institution:
address:

publisher:
accessed:
websites:
chapter:
series:
pages: 1--72
issue:
volume: 60
year: 1970
0: Flint Jr., Oliver S
title: Studies of Neotropical Caddisflies , X: Leucotrichia and Related Genera from North and Central America (Trichoptera : Hydroptilidae)
source: Smithsonian Contributions to Zoology
type: article
tags: Leucotrichia
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:

tags: Leucotrichia

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:

fullDescriptionUnstructured: Las larvas presentan sutura frontoclipeal bien desarrollada, fosas tentoriales no distinguibles, margen frontoclipeal generalmente recta, raramente lobulada; porción posterior de la gena generalmente rugosa. Pronoto dividido longitudinalmente, ángulos antero laterales no pronunciados. Fémures con setas espiniformes. Abdomen con cinco segmentos el quinto y el sexto (V-VI) alargados, séptimo (VII) ligeramente pequeño. Abdomen con 9 terguitos: El primero es transversal, cubriendo casi todo el segmento; terguitos dos –siete, muy amplios en la línea media, sin los poros centrales que cubren solo una pequeña parte de cada segmento, terguito ocho largo y ancho, noveno terguito en forma de placa, ocasionalmente con setas basales largas. Segmento uno sin escleritos laterales. Uña anal con seta dorsal que puede ser clara o negra (Flint Jr., 1970).

briefDescription:

references

isbn: 0-86727-137-X

keywords:

Atanatolica,Chimarra,Grumichella,Helicopsyche,Leucotrichia,Marilia,Nectopsyche,Ochrotrichia,Oecetis,Oxyethira

editors

institution:

edition: 1

address:

publisher: Ohio Biological Survey

accessed:
websites:
chapter:
series:
pages: 239
issue:
year: 1999

authors

authors: Flint Jr, Oliver S
authors: Holzenthal, Ralph W
authors: Harris, Steven C
title: Catalog of the Neotropical Caddisflies (Insecta: Trichoptera)
source:
type: book
tags:
Atanatolica,Chimarra,Grumichella,Helicopsyche,Leucotrichia,Marilia,Nectopsyche,Ochrotrichia,Oecetis,Oxyethira
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: Trans. R. Ent. Soc. London, 82, 157.
source:
datatype:
identifier:

specialAuthorship

authors

year

simple:
canonicalAuthorship

authors

year

simple:
simple: Mosely, 1934

canonicalName

infraspecificEpithet:
specificEpithet:
infragenericEpithet:
linkType:
ref:
uninomial:
simple: Leucotrichia
rank: GENUS
simple: Leucotrichia Mosely, 1934

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: 2016-03-08T14:54:36.758Z
created: 2016-03-08T14:54:36.758Z

[agent](#)

homepage:
role:
email:
phone:
address:
position:
organisation:
lastName:
firstName:
mimeType:
dataType:
identifier:
parentTaxon: Hydroptilidae
higherClassification:
infraspecificEpithet:
specificEpithet:
taxonRank: GENUS
subGenus:
genus: Leucotrichia

family: Hydroptilidae
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,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,Necto

psyche,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 raspando diatomeas de la superficie de las rocas o por perforación de algas filamentosas, alimentándose del contenido celular (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,Limnocoris,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,Rhagovelia,Rhantus,Simulium,Sylviocarcinus,Tachygerris,Tenagobia,Thraulodes,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, Buena, Camelobaetidius, Charmatometra bakeri, Chimarra, Copelatus, Corydalus, Curicta, Disersus, Dixella, Eurygerris, Gelastocoris, Grumichella, Helicopsyche, Hemerodromia, Hetaerina, Heterelmis, Hydrometra, Hydroptila, Hypolobocera, Laccophilus, Leptohyphes, Leptonema, Leucotrichia, Limnocoris, Lutrochus, Macrelmis, Macrobrachium, Macrostemum, Marilia, Martarega, Maruina, Melanoides tuberculata, Microcylloepus, Microvelia, Narpus, Necropsyche, Nerthra, Notonecta, Ochrotrichia, Oecetis, Oxyethira, Phyllogomphoides, Phylloicus, Polypsectropus, 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:

contentType:

dataType:

identifier:

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

Hydroptilidae, familia a la que pertenece, tiene un puntaje de 8 en el índice BMWP/Col. (en donde 1 es altamente tolerante a la contaminación y 10 es poco tolerante), lo cual indica que es sensible a la contaminación de las aguas (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.redalyc.org/pdf/491/49110304.pdf>
keywords: Atanatolica,Atopsyche,Helicopsyche,Hydroptila,Leptonema,Leucotrichia,Macrostemum,Marilia,Nectopsyche,Oecetis,Oxyethira,Phylloicus,Triplectides,Xiphocentron,colombia,de insectos cuyas alas,del griego,están cubiertas por pelos,insectos acuáticos,listado de especies,neotrópico,palamente las anteriores,principales,richoptera es el orden,trichoptera

editors

institution:
address:
publisher:
accessed:
websites:
chapter:
series:
pages: 267--288
issue:
volume: 1
year: 2000

authors

authors: Muñoz-Quesada, Fernando
title: Especies del Orden Thichoptera (Insecta) en Colombia
source: Biota Colombiana
type: article

tags: Atanatolica,Atopsyche,Helicopsyche,Hydroptila,Leptonema,Leucotrichia,Macrostemum,Marilia,Nectopsyche,Oecetis,Oxyethira,Phylloicus,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 endémico del nuevo mundo, se encuentra en la mayor parte de los Estados Unidos, América Central, el norte de América del Sur y en las Antillas (Flint Jr. et al., 1999). De acuerdo a los registros existentes en las colecciones biológicas de Colombia, este género se encuentra reportado en los departamentos de Antioquia, Caldas, Cauca y Santander (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 780 – 2100 msnm; Posada-García (2002) reporta para el departamento de Antioquia este género en alturas comprendidas entre 1000 y 2000 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:

contentType:

dataType:

identifier:

measurementOrFact

relatedTo:

measurementRemarks:

measurementMethod:

measurementDeterminedDate:

measurementUnit:

measurementAccuracy:

measurementValue:

measurementType:

measurementID:

abstract: El género *Leucotrichia* fue establecido originalmente por Mosely en 1934, consta de 29 especies, entre ellas una de las especies fósiles, *Leucotrichia adela* conocida en ámbar dominicano. El género es endémico al nuevo mundo y su distribución comprende la mayor parte de los Estados Unidos, Centro y el norte de América del Sur, las Antillas Mayores y menores (Thomson, 2014); las larvas miden más de 5.0 mm; los segmentos abdominales cinco, seis y siete son más anchos que los demás; las setas en el noveno segmento están dispuestas en dos filas. Viven sobre rocas en corrientes rápidas, de ríos y quebradas y en ocasiones en zonas de salpicadura, su alimentación es a base de algas (Roldán, 2003; Springer, 2010).

Las larvas son fuertemente aplanadas, al final de su instar larval, se presenta una distensión de los segmentos

cinco - siete, su abdomen es verde brillante, su casa es plana y de forma oval, se encuentra fijada al sustrato; estas larvas son poco frecuentes en las colectas, debido a su pequeño tamaño y a que se fijan fuertemente a las rocas de superficies planas (Posada-García, 2002; Wiggins, 1996).

Hydroptilidae, familia a la que pertenece el género *Leucotrichia*, se considera indicadora de aguas mesoeutróficas, el puntaje de este taxón en el índice BMWP/Col. Es de 8 (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 limpias, aunque pueden presentarse algunos 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@N03/15814615594/>
description:

subject

source: https://farm8.staticflickr.com/7389/15814615594_f34d4fd6ac.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: VᄁÇ»fÄW DãÃp