

Reporte de Fichas para el usuario: edith gómez

Ficha ID: 56ddbebf83c45700544e3bd3

Fecha de creación: 2016-03-07T17:47:47.755Z

annualCycles

annualCycleUnstructured:

habitats

0

dataObject:

additionalInformation:

0

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: Cap\itulo 7. Trichoptera

source: Revista de Biolog\ia Tropical

type: article

tags: Atanatolica,Atopsyche,Hydroptila,Leptonema,Leucotrichia,Ochrotrichia,Oecetis,Oxyethira,Phylloicus,Polyp
lectropus,Triplectides,Xiphocentron

abstract:

last_modified:

created:

group_id:

profile_id:

id:

1

isbn: 958-655-081-8

keywords: Aeshna,Alluaudomyia,Ambrysus,Anacroneuria,Anchytarsus,Argia,Atanatolica,Atopsyche,Baetodes,Belost
oma,Berosus,Brachymetra albinervis,Buenoa,Camelobaetidius,Charmatometra bakeri,Chimarra,Copelatus,Corydalus
,Curicta,Disersus,Dixella,Eurygerris,Gelastocoris,Grumichella,Helicopsyche,Hemerodromia,Hetaerina,Heterelmis,Hy
drometra,Hydroptila,Hypolobocera,Laccophilus,Leptohyphes,Leptonema,Leucotrichia,Limnocoris,Lutrochus,Macrelmi
s,Macrobrachium,Macrostemum,Marilia,Martarega,Maruina,Melanoides tuberculata,Microcylloepus,Microvelia,Narpu
s,Nectopsyche,Nerthra,Notonecta,Ochrotrichia,Oecetis,Oxyethira,Phyllogomphoides,Phylloicus,Polyplectropus,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, Atanotica, 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, 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:

habitatUnstructured: Algunas especies de este género son semi- terrestres, son abundantes en ríos y quebradas de corrientes fuertes, también se pueden encontrar sobre paredes de cascadas o cataratas y zonas húmedas de rocas cubiertas por musgos (Springer, 2010); prefieren el sustrato pedregoso o con restos vegetales (Roldán, 2003).

[commonNamesAtomized](#)

creation_date: 2016-03-07T17:47:47.755Z

usesManagementAndConservation

[ancillaryData](#)

managementAndConservationUnstructured:

[managementAndConservationAtomized](#)

identificationKeys

0

dataObject:
additionalInformation:

0

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: Cap\itulo 7. Trichoptera

source: Revista de Biolog\ia Tropical

type: article

tags: Atanatolica,Atopsyche,Hydroptila,Leptonema,Leucotrichia,Ochrotrichia,Oecetis,Oxyethira,Phylloicus,Polyplectro
pus,Triplectides,Xiphocentron

abstract:

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,Macrostem
um,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-Garc\ia, 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:
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.repository.naturalis.nl/document/548725>
keywords: Atanatolica, Triplectides
institution:
address:
publisher:
accessed:
websites:
chapter:
series:
pages: 13--26
issue:
volume: 32
year: 1982
0: Botosaneanu, L
1: Flint Jr., O.S.
title: On Some Trichoptera from Northern Venezuela and Ecuador (Insecta)
source: Beaufortia
type: article
tags: Atanatolica, Triplectides
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: Morfología larval: el primer segmento abdominal es amplio y los segmentos II-VI decrecen parcialmente en su amplitud, el segmento VIII es alargado y mucho más angosto especialmente desde la parte media hacia la parte distal, segmento IX corto y cuadrado. La cabeza es muy pequeña de forma triangular en vista lateral; con sutura coronal definida inicia normalmente y se extiende hacia la parte posterior del foramen occipital; las dos terceras partes de la parte anterior de la cabeza en vista frontal y la mitad lateral poseen gránulos con diminutos pelos. El esclerito apotomal (praegula) se encuentra hacia la parte anterior, es bien delimitado y con una parte frontal, la parte poligonal oscura y la porción posterior es de difícil observación. Esto es debido a que probablemente no hay verdadera línea ecdisial sino simplemente una región longitudinal ligeramente coloreada que separa las genas. Labrum con una gran parte de su superficie cubierta de pelos secundarios, algunos de ellos muy próximos a la fosa sensorial media; lóbulo medio anterior bordeado por dos órganos sensoriales internos poco conspicuos. Mandíbulas casi simétricas cortas y triangulares sin dientes en los bordes de corte; pronoto completamente esclerotizado; lateralmente presenta un pequeño esclerito prosternal. Mesonoto completamente esclerotizado, visiblemente más desarrollado anterior que posteriormente; sin escleritos en la parte meso ventral. Metanoto con un esclerito central diferenciado de forma cuadrada sin sutura media, sus ángulos anteriores son proyectados como lóbulos dirigidos más hacia la parte lateral que a la parte posteromedial, unas suturas estrechas separan este esclerito en dos partes laterales que son oblongas. El metanoto en su parte ventral presenta a cada lado un par de pelos conspicuos. Patas en general con muchos pelos; fémures tibias y tarsos con pelos extremadamente cortos espiniformes; tibia media y patas posteriores un poco amplias; trocantin anterior trisegmentado y orquillado con mesotrocantin en ocasiones ovoidal, partes laterales claras ocasionalmente esclerotizadas, la parte central es oscura y metatrocantin ausente. Primer segmento abdominal dorsal con cinco escleritos característicos; mesotrocantin presente algo ovoidal, partes laterales pálido y ligeramente esclerotizados, sólo una parte central oscura; primer segmento abdominal con un conjunto característico de 5 escleritos; escleritos laterales planos, terminando en una pequeña proyección, la parte más amplia tiene la superficie cubierta con pares de diminutas espinas, los demás escleritos son claros; esclerito medio o montículo medio transversalmente ovoidal; escleritos medios irregulares con unas pequeñas proyecciones próximolaterales. Sin branquias respiratorias, ni estructuras particulares en la parte ventral; lateralmente el segmento VIII tiene una serie de cuatro tubérculos bífidos; en muchas partes del abdomen hay una ornamentación de "estrías" finas, otras zonas están cubiertas con crestas microscópicas que forman una serie, también están presentes y bien desarrolladas en la parte media del primer esclerito y anterolateralmente en los escleritos IV -VIII. Con placa anal al final del segmento IX. Parte dorsal del esclerito "b" de la pata anal sin ornamentaciones, pero con un grande, irregular y distintivo patrón oscuro; este esclerito tiene una prolongación ventral conspicua lo que lo hace característico con un gancho en la parte media dirigido hacia la parte anterior (Botosaneanu & Flint Jr., 1982).

briefDescription:

references

link: <http://www.repository.naturalis.nl/document/548725>

keywords: Atanatolica, Triplectides

editors

institution:
address:
publisher:
accessed:
websites:
chapter:
series:
pages: 13--26
issue:
volume: 32
year: 1982

authors

authors: Botosaneanu, L
authors: Flint Jr., O.S.
title: On Some Trichoptera from Northern Venezuela and Ecuador (Insecta)
source: Beaufortia
type: article
tags: Atanatolica,Triplectides
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. Lond. , 85, 123.
source:
datatype:
identifier:

specialAuthorship

[authors](#)

[year](#)

simple:
canonicalAuthorship

[authors](#)

[year](#)

simple:
simple: Mosely, 1936

canonicalName

infraspecificEpithet:
specificEpithet:
infragenericEpithet:
linkType:
ref:
uninomial:

simple: Atanatolica
rank: GENUS
simple: Atanatolica Mosely, 1936

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: 2016-03-07T17:47:27.742Z
created: 2016-03-07T17:47:27.742Z

[agent](#)

homepage:
role:
email:
phone:
address:
position:
organisation:
lastName:
firstName:
mimeType:
dataType:
identifier:
parentTaxon: Leptoceridae
higherClassification:

infraspecificEpithet:
specificEpithet:
taxonRank: GENUS
subGenus:
genus: Atanatolica
family: Leptoceridae
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

isbn: 0-86727-137-X

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

institution:

edition: 1

address:

publisher: Ohio Biological Survey

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 239

issue:

year: 1999

0: Flint Jr, Oliver S

1: Holzenthal, Ralph W

2: 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:

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:

feedingUnstructured: Se alimentan raspando el perífiton abundante que crece en el hábitat rocoso (Flint Jr. et al., 1999).

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, Limnocoris, 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, Triacanthodes, 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.

Leptoceridae, 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](#)

keywords: Atanatolica,caddisflies,grumichellinae,neotropics,taxonomy

[editors](#)

institution:
address:
publisher:
accessed:
websites:
chapter:
series:
pages: 537--547
issue:
volume: 3869
year: 2014

[authors](#)

authors: Henriques-Oliveira, A.I.
authors: Santos, A P M
title: Two new species of *Atanatolica* Mosely 1936 (Trichoptera: Leptoceridae) from Peru and Northeastern Brazil
source: Zootaxa
type: article
tags: *Atanatolica*
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: *Atanatolica* presenta una distribución neotropical. Se registran especies en Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Dominica, Ecuador, Isla Guadalupe, Panamá, y Venezuela (Henriques-Oliveira & Santos, 2014). De acuerdo a los registros existentes en las colecciones biológicas, este género se encuentra reportado para Colombia en los departamentos de Antioquia, Cauca, 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 3200 – 3800 msnm; Correa et al. (1981) reporta para el departamento de Antioquia este género en alturas comprendidas entre 1950 y 2500 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:
mimeType:
dataType:
identifier:

measurementOrFact

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

abstract: Atanatolica fue descrito originalmente por Mosely en 1936, es un género neotropical endémico de Tricópteros, asignado a la subfamilia Grumichellinae. Actualmente, Atanatolica incluye 18 especies registradas en Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Dominica, Ecuador, Isla Guadalupe, Panamá, y Venezuela (Henriques-Oliveira & Santos, 2014). Según Holzenthal (1988), Atanatolica se puede dividir en dos grupos monofiléticos:

Atanatolica dominicana que incluye 15 especies distribuidas en Centroamérica hasta el norte de Sudamérica y el grupo Atanatolica brasiliana, que incluye sólo tres especies distribuidas al sur y noreste de Brasil. Flint Jr. (1968) proporcionó la primera descripción larval del género, para etapas inmaduras de Atanatolica dominicana (Flint Jr, 1968). Las larvas de este género pueden llegar a medir hasta 20 mm; tienen las antenas cortas y las patas posteriores son robustas y un poco más cortas; su cuerpo es de color anaranjado. Son muy abundantes en las zonas de corrientes rápidas de los arroyos en las zonas boscosas y montañosas; se alimentan de algas y sus casas son construidas con material mineral, presentan forma cónica y terminación estrecha (Correa et al., 1981; Roldán, 2003). Leptoceridae, familia a la que pertenece el género Atanatolica, se considera indicadora de aguas oligotróficas, 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 géneros 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@N03/16436544642/>
description:

subject

source: https://farm8.staticflickr.com/7409/16250061550_56b0b92359.jpg

audience

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

agent

contentType:
dataType:
identifier:

_id

_bsonType: ObjectId
id: VÝ¼¿fÄW Dã½0