

Reporte de Fichas para el usuario: edith gómez

Ficha ID: 56de2b9183c45700544e3c08

Fecha de creación: 2016-03-08T01:32:06.976Z

annualCycles

annualCycleUnstructured:

habitats

0

dataObject:

additionalInformation:

0

isbn: 958-655-081-8

keywords: 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, 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, 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

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: Viven en aguas lólicas y lénticas, debajo de troncos y residuos vegetales (Roldán, 2003).

[commonNamesAtomized](#)

creation_date: 2016-03-08T01:32:06.976Z

usesManagementAndConservation

[ancillaryData](#)

managementAndConservationUnstructured:

[managementAndConservationAtomized](#)

identificationKeys

0

dataObject:
additionalInformation:

0

keywords: Anchytarsus,Copelatus,Disersus,Heterelmis,Lutrochus,Macrelmis,Microcylloepus,Narpus,Pseudodisersus,Rhantus,Tropisternus

institution: Universidad de Antioquia

address:
publisher:

accessed:
websites:

chapter:
series:
pages: 129--133

issue:
year: 1989

0: Machado, Tito Antonio

title: Distribución ecológica e identificación de los Coleópteros acuáticos en diferentes pisos altitudinales del departamento de Antioquia

source:
type: thesis
tags: Anchytarsus,Copelatus,Disersus,Heterelmis,Lutrochus,Macrelmis,Microcylloepus,Narpus,Pseudodisersus,Rhantus,Tropisternus

abstract:
last_modified:

created:
group_id:
profile_id:

id:

1

link: <http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?artid=3286224&tool=pmcentrez&rendertype=abstract>
issn: 1313-2970

doi: 10.3897/zookeys.151.1879

keywords: Heterelmis, access article distributed under, and reproduction in any, and source are credited, aquatic insects, copyright melissa ottoboni segura, creative commons attribution license, distribution, et al, illustrated key, medium, provided the original author, riffle beetles, streams, the terms of the, this is an open, which permits unrestricted use

institution:

address:

publisher:

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 53--74

issue:

volume: 151

year: 2011

0: Ottoboni Segura, Melissa

1: Valente-Neto, Francisco

2: Fonseca-Gessner, Alaíde

title: Elmidae (Coleoptera, Byrrhoidea) larvae in the state of São Paulo, Brazil: Identification key, new records and distribution.

source: ZooKeys

type: article

tags: Heterelmis

abstract: The family Elmidae Curtis, 1830 has cosmopolitan distribution and most species inhabit riffles on streams and rivers, hence the name "riffle beetle". In recent years, this family has been featured in papers addressing the assessment and environmental monitoring of water quality. In Brazil, studies on the family remain scarce and the present investigation is a pioneering study in the state of São Paulo. This study aims to propose a taxonomic key for the identification of larvae of Elmidae genera known to occur in the State, as well as to report new records and the distribution of these genera. The material analyzed was collected from various locations in each of 15 drainage basins from 2005 to 2010. The identification key includes 12 genera (Austrolimnius Carter & Zeck, 1929, Heterelmis Sharp, 1882, Hexacylloepus Hinton, 1940, Hexanchorus Sharp, 1882, Huleechius Brown, 1981, Macrelmis Motschulsky, 1859, Microcyloepus Hinton, 1935, Neoelmis Musgrave, 1935, Phanocerus Sharp, 1882, Potamophilops Grouvelle, 1896, Stegoelmis Hinton, 1939 and Xenelmis Hinton, 1936) known in Brazil as well as three morphotypes designated herein as Genus A, Genus M and Genus X. The genus Hexanchorus is recorded for the first time in the state of São Paulo.

last_modified:

created:

group_id:

profile_id:

id:

2

keywords: Heterelmis, Xenelmis, adults, apresentadas, atlantic forest, brasil, chaves de identificaç~ao para, chaves ilustradas para identificaç~ao, coleoptera, de larvas e adultos, do rio de janeiro, dos gêneros de elmidae, e localidades vizinhas s~ao, foram feitas breves caracterizaç~oes, larvae, morphology, ocorrentes no estado, ocorrentes no estado do, os gêneros de elmidae, para cada gênero, resumo, rio de janeiro, taxonomy

institution:

address:

publisher:

accessed:

websites:

chapter:
series:
pages: 42--53
issue:
volume: 51
year: 2007
0: Passos Silva, Maria Inês
1: Nessimian, Jorge Luiz
2: Ferreira Junior, Nelson
title: Chaves para identificação dos gêneros de Elmidae (Coleoptera) ocorrentes no Estado do Rio de Janeiro, Brasil
source: Revista Brasileira de Entomologia
type: article
tags: Heterelmis, Xenelmis
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: Machado, T. A. (1989). Distribución ecológica e identificación de los Coleópteros acuáticos en diferentes pisos altitudinales del departamento de Antioquia. Universidad de Antioquia.
Ottoboni Segura, M., Valente-Neto, F., & Fonseca-Gessner, A. (2011). Elmidae (Coleoptera, Byrrhoidea) larvae in the state of São Paulo, Brazil: Identification key, new records and distribution. ZooKeys, 151, 53–74. doi:10.3897/zookeys.151.1879
Passos Silva, M. I., Nessimian, J. L., & Ferreira Junior, N. (2007). Chaves para identificação dos gêneros de Elmidae (Coleoptera) ocorrentes no Estado do Rio de Janeiro, Brasil. Revista Brasileira de Entomologia, 51(1), 42–53.

fullDescription

0

dataObject:
additionalInformation:

0

keywords: Anchytarsus, Copelatus, Disersus, Heterelmis, Lutrochus, Macrelmis, Microcylloepus, Narpus, Pseudodisersus, Rhantus, Tropisternus
institution: Universidad de Antioquia
address:
publisher:

accessed:
websites:
chapter:
series:
pages: 129--133
issue:
year: 1989
0: Machado, Tito Antonio
title: Distribución ecológica e identificación de los Coleópteros acuáticos en diferentes pisos altitudinales del departamento de Antioquia
source:
type: thesis
tags: Anchyrtarsus,Copelatus,Disersus,Heterelmis,Lutrochus,Macrelmis,Microcylloepus,Narpus,Pseudodisersus,Rhan tus,Tropisternus
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 miden aproximadamente 7.0 mm de longitud. Cabeza con un ocelo simple a cada lado y con una sutura frontal completa de forma rectangular. Antena con tres segmentos, el segundo más largo que el primero y el tercero con dos setas. Maxila de cuatro segmentos. Mandíbula con tres dientes apicales. Pleura protorácica dividida en dos partes, meso y metaexterno divididos en tres partes. Cada segmento abdominal con 10 hileras diagonales de cortas espinas y último segmento abdominal con una carina longitudinal media y en sus márgenes laterales hileras de cortas espinas. El opérculo presenta forma ovoide, con dos uñas fuertemente esclerotizadas adheridas a su membrana dorsal. Cuando el opérculo está abierto se observan tres penachos de agallas traqueales anales. Las patas son similares y están divididas en cuatro segmentos; pata anterior con coxa moderadamente amplia y corta; trocánter menos largo que la coxa. Uñas tarsales simples y fuertes con una pequeña seta en la mitad de su superficie.
Los adultos presentan un cuerpo robusto y dorsalmente liso; solo los esternitos abdominales y los lados del proexterno tienen tomentum. Antena delgada y con 11 segmentos. Mandíbula con tres dientes apicales subagudos y con un lóbulo lateral. Maxila con palpo dividido en cuatro segmentos. Pronoto con una carina sublateral en cada lado y con una impresión transversa más o menos visible. Proceso prosternal amplio y truncado. Élitros punteados y estriados, con dos carinas longitudinales. Proexterno muy largo al frente de la coxa anterior; proceso prosternal con su margen posterior redondeada o débilmente truncada. Mesoexterno con un canal donde encaja el proceso prosternal. Patas con cuatro segmentos, el trocánter está completamente cubierto por el hypomeron y el externo. Uñas tarsales sin dientes (Machado, 1989).
briefDescription:

references

link: <http://doi.org/10.15468/dl.3k7hxc>

keywords: Heterelmis

editors

institution:

address:

publisher:

accessed:

websites:

chapter:

series:

issue:

year: 2015

authors

authors: GBIF

title: Heterelmis (Sharp, 1882)

source: GBIF Occurrence Download

type: miscellany

tags: Heterelmis

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: Biol. Centr. Amer. , Zool. , Col. , 1 (2), 130.

source:

datatype:

identifier:

specialAuthorship

[authors](#)

[year](#)

simple:

canonicalAuthorship

[authors](#)

[year](#)

simple:

simple: Sharp, 1882

canonicalName

infraspecificEpithet:

specificEpithet:

infragenericEpithet:

linkType:

ref:

uninomial:

simple: Heterelmis
rank: GENUS
simple: Heterelmis Sharp, 1882

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: 2016-03-08T01:31:46.975Z
created: 2016-03-08T01:31:46.975Z

[agent](#)

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

infraspecificEpithet:
specificEpithet:
taxonRank: GENUS
subGenus:
genus: Heterelmis
family: Elmidae
order: Coleoptera
classHierarchy: Insecta
phylum: Arthropoda
kingdom: Animalia
recommended:
classification:

invasiveness

invasivenessUnstructured:

reproduction

reproductionUnstructured:

molecularData

molecularDataUnstructured:

migratory

migratoryUnstructured:

lifeForm

lifeFormUnstructured:

lifeCycle

lifeCycleUnstructured:

interactions

interactionsUnstructured:

feeding

feedingUnstructured:

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, 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, Narpu

s,Nectopsyche,Nerthra,Notonecta,Ochrotrichia,Oecetis,Oxyethira,Phyllogomphoides,Phylloicus,Polypsectropus,Potamobates,Progomphus,Pseudodisersus,Rhagovelia,Rhantus,Simulium,Sylviocarcinus,Tachygerris,Tenagobia,Thraulodes,Tricorythodes,Trileptides,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,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,Nectopsyche,Nerthra,Notonecta,Ochrotrichia,Oecetis,Oxyethira,Phyllogomphoides,Phylloicus,Polypsectropus,Potamobates,Progomphus,Pseudodisersus,Rhagovelia,Rhantus,Simulium,Sylviocarcinus,Tachygerris,Tenagobia,Thraulodes,Tricorythodes,Trileptides,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; Elmidae familia a la que pertenece, tiene un puntaje de 6 en el índice BMWP/Col. (en donde 1 es altamente tolerante a la contaminación y 10 es poco tolerante), lo cual indica que es poco 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.biotaxa.org/RSEA/article/view/4202/6230>
keywords: Disersus,Heterelmis,Macrelmis,Microcylloepus,Xenelmis

editors

institution:
address:
publisher:
accessed:
websites:

chapter:
series:
pages: 199--212
issue:
volume: 72
year: 2013

authors

authors: Manzo, Verónica
title: Los élmidos de la región Neotropical (Coleoptera: Byrrhoidea: Elmidae): diversidad y distribución
source: Revista de la sociedad Entomológica Argentina
type: article
tags: Disersus,Heterelmis,Macrelmis,Microcylloepus,Xenelmis
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: Heterelmis y otros géneros de la familia Elmidae, extienden su distribución hasta la región Neártica, siendo primariamente neotropicales, ya que la mayor diversidad se da en esta región, con un estimado de 20 especies registradas distribuidas en: México, Belice, Nicaragua, Guatemala, Trinidad y Tobago, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia y Chile (Manzo, 2013). De acuerdo a los registros existentes en las colecciones biológicas, este género se encuentra reportado para Colombia en los departamentos de Antioquia, Caldas y Tolima (GBIF, 2015). Este género presenta una amplia distribución altitudinal de los 0 a 3500 msnm (Machado, 1989).

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 *Heterelmis*, pertenece a la familia Elmidae, se distribuye principalmente en el neotrópico, aunque pueden extenderse hasta la región Neártica (Manzo, 2013), su distribución altitudinal puede variar entre los 0 y 3500 msnm (Machado, 1989). Los adultos miden entre 4.0 y 7.0 mm; el pronoto posee una impresión transversal; los élitros cuentan con 2 carinas sublaterales; el tórax posee 2 prolongaciones anteriores bien definidas. Las larvas miden entre 3.0 y 7.0 mm; todos los segmentos tienen espinas dorsales cortas, organizadas con 10 hileras longitudinales; el último segmento cuenta con una carina longitudinal media y márgenes laterales con hileras de espinas; viven en aguas lóxicas y lénticas, debajo de troncos y residuos vegetales (Roldán, 2003). Elmidae, familia a la que pertenece *Heterelmis*, tiene un valor de 6 en el índice BMWP/Col; (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 en su mayoría, característicos de aguas poco contaminadas, aunque pueden presentarse algunos taxones de aguas moderadamente 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@N03/16382844562/>

description:

subject

source: https://farm8.staticflickr.com/7438/16382844562_228f6e6f2b.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: Vp+‘fÄW DãË