

Reporte de Fichas para el usuario: edith gómez

Ficha ID: 56df4b6383c45700544e3c5f

Fecha de creación: 2016-03-08T22:00:08.731Z

annualCycles

annualCycleUnstructured:

habitats

0

dataObject:

additionalInformation:

0

keywords: Potamobates,key,morphology,phylogeny,taxonomy

institution:

address:

publisher:

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 41--49

issue:

volume: 2879

year: 2011

0: Padilla-Gil, Dora N

1: Damgaard, Jakob

title: A new species of Potamobates Champion from Colombia with a re-analysis of phylogenetic relationships (Hemiptera: Gerridae)

source: Zootaxa

type: article

tags: Potamobates

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: Especies de Potamobates habitan la película superficial de los ríos y arroyos con baja velocidad, aguas claras, ausencia de vegetación flotante, de profundidad variable, y con sustrato arenoso o rocoso, generalmente en áreas de bosque primario (Padilla-Gil & Damgaard, 2011).

[commonNamesAtomized](#)

[ancillaryData](#)

dataObject:
additionalInformation:

[reference](#)

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:
usedBy:

usedIn

distributionUnstructured:
endDate:
startDate:

[ancillaryData](#)

type:
language: Español
name: Zancudo de agua
creation_date: 2016-03-08T22:00:08.731Z

usesManagementAndConservation

[ancillaryData](#)

managementAndConservationUnstructured:

[managementAndConservationAtomized](#)

identificationKeys

0

dataObject:
additionalInformation:

0

isbn: 958-9205-48-8

keywords: Brachymetra albinervis,Charmatometra bakeri,Eurygerris,Eurygerris
atrekes,Metrobates,Potamobates,Tachygerris

institution:

address:

publisher: Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Colección Jorge Álvarez Lleras N° 20

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 240

issue:

year: 2002

0: Aristizábal García, Hernán

title: Los Hemípteros de la Película superficial del agua en Colombia (Parte 1 Familia Gerridae)

source:

type: book

tags: Brachymetra albinervis,Charmatometra bakeri,Eurygerris,Eurygerris
atrekes,Metrobates,Potamobates,Tachygerris

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:

dataObject:

identifier:

keys: Aristizábal García, H. (2002). Los Hemípteros de la Película superficial del agua en Colombia (Parte 1 Familia Gerridae). Bogotá, D.C.: Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Colección Jorge Álvarez Lleras N° 20.

fullDescription

0

dataObject:
additionalInformation:

0

isbn: 958-9205-48-8

keywords: Brachymetra albinervis,Charmatometra bakeri,Eurygerris,Eurygerris
atrekes,Metrobates,Potamobates,Tachygerris

institution:

address:

publisher: Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Colección Jorge Álvarez Lleras N° 20

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 240

issue:

year: 2002

O: Aristizábal García, Hernán

title: Los Hemípteros de la Película superficial del agua en Colombia (Parte 1 Familia Gerridae)

source:

type: book

tags: Brachymetra albinervis,Charmatometra bakeri,Eurygerris,Eurygerris
atrekes,Metrobates,Potamobates,Tachygerris

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: Potamobates son gerridos relativamente grandes, con los ojos emarginados y el rostro corto, que apenas llega al inicio del mesosterno. En este género no se presentan uñas en las patas medias y posteriores. Adicionalmente el primer segmento genital u octavo abdominal del macho presenta una serie de modificaciones en las distintas especies. Es más o menos deprimido en las diferentes especies en el área basal ventral. Se presentan adicionalmente mayores o menores modificaciones del borde apical de este segmento. El noveno segmento está rotado hacia la derecha en casi todas las especies y la placa suranal presenta modificaciones asimétricas, formando un conspicuo proceso al lado izquierdo. Los parámetros son vestigiales. En las hembras el séptimo segmento se prolonga ventralmente en una placa más o menos larga que adopta diferentes formas y puede ocultar totalmente los segmentos genitales.

Las ninfas son muy fácilmente identificables por la presencia de una serie de espinas delgadas negras en el ápice del primer segmento antenal, a modo de corona y a lo largo del segundo segmento antenal, que son muy largas en los primeros instars ninfales, pero que se van haciendo mucho más pequeñas a medida que el insecto va realizando sus mudas (Aristizábal García, 2002).

briefDescription:

[references](#)

keywords: Ambrysus,Belostoma,Buenoa,Curicta,Eurygerris,Gelastocoris,Hydrometra,Limnocoris,Microvelia,Nerthra,Notonecta,Potamobates,Rhagovelia,Tenagobia

editors

institution: Universidad de Antioquia
address:
publisher:
accessed:
websites:
chapter:
series:
pages: 174
issue:
year: 1982

authors

authors: Álvarez, Luisa Fernanda
title: Estudio del orden Hemiptera (Heteroptera) en el Departamento de Antioquia en diferentes pisos altitudinales
source:
type: thesis
tags: Ambrysus,Belostoma,Buenoa,Curicta,Eurygerris,Gelastocoris,Hydrometra,Limnocoris,Microvelia,Nerthra,Notonecta,Potamobates,Rhagovelia,Tenagobia
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. Rhynch. Heteropt. , 2, 154.

source:

datatype:

identifier:

specialAuthorship

[authors](#)

[year](#)

simple:

canonicalAuthorship

[authors](#)

[year](#)

simple:

simple: Champion, 1898

canonicalName

infraspecificEpithet:

specificEpithet:

infragenericEpithet:

linkType:

ref:

uninomial:

simple: Potamobates
rank: GENUS
simple: Potamobates Champion, 1898

attributes

nomenclaturalCode:
isAnamorphic:
id:

[synonymsAtomized](#)

[hierarchy](#)

[ancillaryData](#)

dataObject:
additionalInformation:

[reference](#)

geoPoint:
location:
thumbnailURL:

[mediaURL](#)

description:

[subject](#)

source: Interim Register of Marine and Nonmarine Genera

[audience](#)

bibliographicCitation:
rightsHolder:
rights:
license:
title:
modified: 2016-03-08T21:59:48.718Z
created: 2016-03-08T21:59:48.718Z

[agent](#)

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

infraspecificEpithet:
specificEpithet:
taxonRank: GENUS
subGenus:
genus: Potamobates
family: Gerridae
order: Hemiptera
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: Ambrysus,Belostoma,Buena,Curicta,Eurygerris,Gelastocoris,Hydrometra,Limnocoris,Microvelia,Nerthra,
Notonecta,Potamobates,Rhagovelia,Tenagobia

institution: Universidad de Antioquia

address:

publisher:

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 174

issue:

year: 1982

0: Álvarez, Luisa Fernanda

title: Estudio del orden Hemiptera (Heteroptera) en el Departamento de Antioquia en diferentes pisos altitudinales
source:
type: thesis
tags: Ambrysus,Belostoma,Buenoa,Curicta,Eurygerris,Gelastocoris,Hydrometra,Limnocoris,Microvelia,Nerthra,Notonecta,Potamobates,Rhagovelia,Tenagobia
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 gran variedad de insectos acuáticos que capturan bajo la superficie del agua, o de insectos terrestres que llegan al agua, cuando el alimento escasea son caníbales sobre su misma especie (Álvarez, 1982).
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, Polypectropus, 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. Gerridae, 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

isbn: 958-9205-48-8
keywords: Brachymetra albinervis,Charmatometra bakeri,Eurygerris,Eurygerris
atrekes,Metrobates,Potamobates,Tachygerris

editors

institution:
address:
publisher: Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Colección Jorge Álvarez Lleras N° 20
accessed:
websites:
chapter:
series:
pages: 240
issue:
year: 2002

authors

authors: Aristizábal García, Hernán
title: Los Hemípteros de la Película superficial del agua en Colombia (Parte 1 Familia Gerridae)

source:
type: book
tags: Brachymetra albinervis,Charmatometra bakeri,Eurygerris,Eurygerris
atrekes,Metrobates,Potamobates,Tachygerris
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: Potamobates es un género neotropical que incluye 17 especies descritas, se presenta en Centro y Sudamérica y han sido encontrados desde México hasta el Perú (Aristizábal García, 2002; Padilla-Gil & Damgaard, 2011). De acuerdo a los registros existentes en las colecciones biológicas de Colombia, este género se reporta para los departamentos de Antioquia, Arauca, Caquetá, Cundinamarca, Meta, Nariño, Santander y Valle del cauca (GBIF, 2015). Para Colombia presenta una distribución altitudinal entre 300 – 1300 msnm (Molano-Rendón et al., 2008).

distributionAtomized

stateProvince: Valle del Cauca

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:

dataFormat:

identifier:

measurementOrFact

relatedTo:

measurementRemarks:

measurementMethod:

measurementDeterminedDate:

measurementUnit:

measurementAccuracy:

measurementValue:

measurementType:

measurementID:

abstract: Potamobates fue descrito por Champion en 1898 y lo reescribe Drake y Harris en 1934, Kuitert en 1942 y Matsuda en 1960. Es un género neotropical llamado zancudo de agua, pertenece a la familia Gerridae:

Cylidrostethinae; incluye 17 especies descritas con distribuciones que van desde México hasta Perú (Padilla-Gil & Damgaard, 2011).

Los miembros de este género son moderadamente largos, son patinadores activos en arroyos de tamaño mediano (Molano-Rendón et al., 2005). Son gregarios en aguas abiertas a lo largo de los márgenes de los arroyos y la

mayoría de las especies no se producen de manera sintópica con otros congéneres (Padilla-Gil & Damgaard, 2011).

Miden entre 4.0 y 7.0 mm; ojos emarginados en la parte interior; rostro corto, que apenas llega hasta el inicio del mesoexterno; antena más corta que el cuerpo, y presenta una serie de espinas delgadas y negras en el ápice del primer segmento, a modo de corona, y a lo largo del segundo segmento (Roldán, 2003).

Del género *Potamobates* se incluyen varias especies, los caracteres clave para determinarlas son: en los machos la disposición (forma) de los segmentos abdominales octavo, noveno y décimo y en las hembras la forma del octavo segmento abdominal (dorsal y ventral) (Padilla-Gil & Nieser, 2001).

Gerridae, familia a la que pertenece el género *Potamobates*, se considera indicadora de aguas oligomesotróficas, 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@N03/16631115173/>

description:

subject

source: https://farm8.staticflickr.com/7698/16631115173_6e691d9d29.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: VBKcfÄW DâÄð