

## Reporte de Fichas para el usuario: edith gómez

Ficha ID: 56de3db083c45700544e3c0c

Fecha de creación: 2016-03-08T02:49:25.985Z

annualCycles

annualCycleUnstructured:

habitats

0

dataObject:

additionalInformation:

0

link: <http://www.bioline.org.br/pdf?em05008>

keywords: Anacroneuria,Leptohyphes,adicionales,composición,diversidad,ephemeroptera,macroinvertebrados bentónicos,r\io de montaña,variación espacial

institution:

address:

publisher:

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 49--57

issue:

volume: 20

year: 2005

0: Pérez, Belkys

1: Segnini, Samuel

title: Variación espacial de la composición y diversidad de géneros de Ephemeroptera (Insecta) en un r\io tropical altiandino

source: Entomotropica

type: article

tags: Anacroneuria,Leptohyphes

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:

habitatUnstructured: Se encuentra en hábitats con fondos rocosos o arenosos, que contienen hojarasca y demás

restos de materia orgánica ultra gruesa, y con poca velocidad de la corriente del agua (Pérez & Segnini, 2005).

[commonNamesAtomized](#)

creation\_date: 2016-03-08T02:49:25.985Z

usesManagementAndConservation

[ancillaryData](#)

managementAndConservationUnstructured:

[managementAndConservationAtomized](#)

identificationKeys

0

dataObject:

additionalInformation:

0

link: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=44922967004>

isbn: 4492296700

keywords: Baetodes,Camelobaetidius,Leptohyphes,Thraulodes,Tricorythodes

institution:

address:

publisher:

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 63--93

issue:

volume: 58

year: 2010

0: Flower, R W

1: De la Rosa, C

title: Cap\itulo 4. Ephemeroptera

source: Revista de Biolog\ia Tropical

type: article

tags: Baetodes,Camelobaetidius,Leptohyphes,Thraulodes,Tricorythodes

abstract:

last\_modified:

created:

group\_id:

profile\_id:

id:

1

link: <https://doaj.org/article/51b4d5be55764438ab2822976d99f1fa>

keywords: Leptohyphes,Tricorythodes,austral yungas,bolivian yungas,ephemerelloidea,mayfly,mountain cloud forest,pannota

institution:

address:

publisher:

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 233--252

issue:

volume: 69

year: 2010

0: Molineri, Carlos

title: Las especies de Leptohyphidae (Ephemeroptera) de las yungas de Argentina y Bolivia : diagnosis, distribución y claves

source: Revista de la Sociedad Entomológica Argentina

type: article

tags: Leptohyphes, Tricorythodes

abstract: The species of Leptohyphidae occurring in the Yungas cloud forest are studied. Eighteen species from five genera are known from the region, including the following new country records: Leptohyphes liniti Wang, Sites & McCafferty, L. maculatus Allen, L. nigripennis Molineri & Zúñiga, L. setosus Allen, and Tricorythodes hiemalis Molineri from Bolivia; Leptohyphes hirsutus Allen & Roback and L. petersi Allen from Bolivia and Argentina; and Tricorythodes quizeri Molineri from Argentina. Diagnoses, illustrations, and keys to distinguish the treated species are presented. The study of the distribution of these species revealed three different patterns: 1) a group of five species restricted to the Yungas; 2) a group of eight species that extend their ranges toward the montane forest in the north; and 3) a group of three species also present in southern areas (central Argentina and northern Patagonia).

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: Flower, R. W., & De la Rosa, C. (2010). Capítulo 4. Ephemeroptera. Revista de Biología Tropical, 58(4), 63–93. Retrieved from <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=44922967004>

Molineri, C. (2010). Las especies de Leptohyphidae (Ephemeroptera) de las yungas de Argentina y Bolivia : diagnosis, distribución y claves. Revista de La Sociedad Entomológica Argentina, 69(3-4), 233–252. Retrieved from <https://doaj.org/article/51b4d5be55764438ab2822976d99f1fa>

fullDescription

0

dataObject:

additionalInformation:

0

link: <http://matematicas.udea.edu.co/{~}actubiol/actualidadesbiologicas/raba1999v21n70art6.pdf>

keywords: Baetodes,Camelobaetidius,Leptohyphes

institution:

address:

publisher:

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 47--60

issue:

volume: 70

year: 1999

0: Muñoz, Dionelly

1: Ospina, Rodolfo

title: Guía para la Identificación Genérica de los Ephemeroptera de la Sabana de Bogotá, Colombia. Ninfas y algunos géneros de adultos

source: Actualizaciones Biológicas

type: article

tags: Baetodes,Camelobaetidius,Leptohyphes

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 ninfas presentan una longitud de 4-6 mm; filamento caudal 3-5mm, cuerpo robusto; labrum más ancho que largo con emarginación, fila de setas gruesas sobre el lado dorsal; mandíbulas con incisivos bien desarrollados; maxila con palpo maxilar ausente, penacho de setas submarginal a los dientes; labium con glosa y paraglosa casi fusionadas, palpo labial trisegmentado; patas cortas y robustas, superficie del fémur anterior con hilera de espinas gruesas, fémur medio y posterior con setas finas largas; uñas tarsales con cinco dentículos; pterotecas posteriores presentes en los machos, ausentes en las hembras; agallas presentes en los segmentos abdominales 2-6, una agalla operculada de forma elongada a oval, en el tergo 2; filamento caudal subigual a los cercos con espinas en forma verticilada en cada segmento. Este género se caracteriza en estado de ninfa por presentar agallas abdominales ovales en los segmentos 2-6 y operculada oval en el segundo segmento; fémur de la pata anterior con espinas romas en la superficie medial transversal; pterotecas posteriores presentes en los machos, ausentes en las hembras (Muñoz & Ospina, 1999).

briefDescription:

## references

link: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=44922967004>

isbn: 4492296700

keywords: Baetodes,Camelobaetidius,Leptohyphes,Thraulodes,Tricorythodes

editors

institution:  
address:  
publisher:  
accessed:  
websites:  
chapter:  
series:  
pages: 63--93  
issue:  
volume: 58  
year: 2010

authors

authors: Flower, R W  
authors: De la Rosa, C  
title: Cap\itulo 4. Ephemeroptera  
source: Revista de Biolog\ia Tropical  
type: article  
tags: Baetodes,Camelobaetidius,Leptohyphes,Thraulodes,Tricorythodes  
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: Ent. mon. Mag. , 18, 208.  
source:  
datatype:  
identifier:

specialAuthorship

[authors](#)

[year](#)

simple:  
canonicalAuthorship

[authors](#)

[year](#)

simple:  
simple: Eaton, 1882

canonicalName

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

simple: Leptohyphes  
rank: GENUS  
simple: Leptohyphes Eaton, 1882

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: An. Soc. cient. argent. , 90, 56.

datatype:

identifier:

[combinationAuthorship](#)

basionymAuthorship

simple:

authorship

simple:

simple: Navás, 1920

epithet

infraspecificEpithet:

specificEpithet:

infragenericEpithet:

genus

linkType:

ref:

uninomial:

simple: Bruchella

rank: GENUS

simple: Bruchella Navás, 1920

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: 2016-03-08T02:49:05.979Z  
created: 2016-03-08T02:49:05.979Z

## agent

homepage:  
role:  
email:  
phone:  
address:  
position:  
organisation:  
lastName:  
firstName:  
mimeType:  
dataType:  
identifier:  
parentTaxon: Leptohyphidae  
higherClassification:  
infraspecificEpithet:  
specificEpithet:  
taxonRank: GENUS  
subGenus:  
genus: Leptohyphes  
family: Leptohyphidae  
order: Ephemeroptera  
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: 9789992327555

keywords: Leptohyphes,Thraulodes

0: Springer Monika; Sermeño José Miguel; Vásquez Daniel

institution:

address:

publisher: Editorial Universitaria UES, San Salvador

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 29

issue:

year: 2010

0: Serrano Cervantes, Leopoldo

1: Zepeda Aguilar, Altagracia

title: Guía ilustrada para el estudio ecológico y taxonómico de los insectos acuáticos inmaduros del Orden Ephemeroptera en San Salvador (El Salvador)

source: Formulación de una guía metodológica estandarizada para determinar la calidad ambiental de las aguas de los ríos de San Salvador (El Salvador), utilizando insectos acuáticos.

type: book\_section

tags: Leptohyphes,Thraulodes

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: Estos organismos se alimentan de algas y detritus (Serrano Cervantes & Zepeda Aguilar, 2010).

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,Rhagovalia,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,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,Rhagovalia,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:

contentType:

dataType:

identifier:

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

Leptohyphidae, 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 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:

contentType:

dataType:

identifier:

measurementOrFact

relatedTo:

measurementRemarks:

measurementMethod:

measurementDeterminedDate:

measurementUnit:

measurementAccuracy:

measurementValue:

measurementType:

measurementID:

endemicAtomized

distribution

## ancillaryData

dataObject:

additionalInformation:

## reference

link: <http://biotaxa.org/RSEA/article/view/9227/10973>

keywords: Corydalus,Leptohyphes,Polypsectropus,Tricorythodes,biodiversity,correspondientes a,de,de 26 familias,de insectos acuáticos colectados,distribuidas en 75 géneros,en el parque,en la provincia de,insectos acuáticos,misiones,neotropical region,paranaense forest,provincial urugua-\i,resumen,se colectaron 136 especies,se presenta una lista,uruzú stream

## editors

institution:

address:

publisher:

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 155--170

issue:

volume: 73

year: 2014

## authors

authors: Manzo, Verónica

authors: Romero, Fátima

authors: Rueda Mart\in, Paola Alejandra

authors: Molineri, Carlos

authors: Nieto, Carolina

authors: Rodriguez, José

authors: Dom\inguez, Eduardo

authors: Rueda Martin, Paola

authors: Rodr\iguez, José

title: Insectos acuáticos del Parque Provincial Urugua-\i, Misiones, Argentina

source: Revista de la Sociedad Entomológica Argentina

type: article

tags: Corydalus,Leptohyphes,Polypsectropus,Tricorythodes

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: Leptohyphes es un género de amplia distribución (Patagonia a Texas), se encuentra casi ausente de las llanuras tropicales, sólo dos especies conocidas de la zona paranaense (Manzo et al., 2014). De acuerdo a los registros existentes en las colecciones biológicas, este género se reporta para Colombia en los departamentos de Antioquia, Arauca, Boyacá, Caldas, Cauca, La Guajira, Magdalena, Santander y Tolima (GBIF, 2015). Este género se reporta para Colombia en una altura entre los 2700 y 3010 msnm, en el Departamento de Cundinamarca (Muñoz & Ospina, 1999).

## 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: Leptohyphes fue establecido por Eaton en 1882, las ninfas miden entre 4 y 5 mm; las agallas del segundo segmento abdominal son ovaladas y cubren las demás; dorso del primer fémur con una hilera de espinas romas (Roldán, 2003). Estas ninfas por lo general son malas nadadoras, pueden ser encontradas en troncos sumergidos, rocas, algas filamentosas, vegetación sumergida o plantas acuáticas. Generalmente toleran muy bien ríos con gran cantidad de material en suspensión y con alguna carga de desechos orgánicos antrópicos. (Roldán, 2003; Serrano Cervantes & Zepeda Aguilar, 2010). Se les considera entre los grupos de insectos hidropneusticos de los ríos (que utilizan oxígeno disuelto en el agua para su respiración) (Serrano Cervantes & Zepeda Aguilar, 2010). Leptohyphidae, familia a la que pertenece el género Leptohyphes, se considera indicadora de aguas limpias, aunque pueden tolerar un poco de contaminación orgánica, 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@N03/16257178030/>  
description:

## subject

source: [https://farm8.staticflickr.com/7369/16257178030\\_e0d7315dd2.jpg](https://farm8.staticflickr.com/7369/16257178030_e0d7315dd2.jpg)

## audience

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

## agent

contentType:  
dataFormat:  
identifier:

\_id

\_bsontype: ObjectId  
id: VP=°fÄW Däi