

## Reporte de Fichas para el usuario: edith gómez

Ficha ID: 56deef1b83c45700544e3c39

Fecha de creación: 2016-03-08T15:26:25.574Z

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: Estos organismos viven en aguas lólicas y lénticas entre la vegetación y residuos vegetales (Roldán, 2003).

## [commonNamesAtomized](#)

creation\_date: 2016-03-08T15:26:25.574Z

usesManagementAndConservation

## [ancillaryData](#)

managementAndConservationUnstructured:

## [managementAndConservationAtomized](#)

identificationKeys

0

dataObject:  
additionalInformation:

0

link: [http://essig.berkeley.edu/documents/coleoptera/Shepard{\&}AguilarJulio{\\\_}2010.pdf](http://essig.berkeley.edu/documents/coleoptera/Shepard{\&}AguilarJulio{\_}2010.pdf)

keywords: Lutrochus

institution:

address:

publisher:

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 30--42

issue:

volume: 16

year: 2010

0: Shepard, William D

1: Aguilar, J Carlos

title: Estudio preliminar de las familias de escarabajos acuáticos Dryopidae, Elmidae, Lutrochidae y Psephenidae conocidos de Paraguay (Coleoptera: Byrrhoidea).

source: Boletín del Museo Nacional de Historia Natural Paraguay

type: article

tags: Lutrochus

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: Shepard, W. D., & Aguilar, J. C. (2010). Estudio preliminar de las familias de escarabajos acuáticos Dryopidae, Elmidae, Lutrochidae y Psephenidae conocidos de Paraguay (Coleoptera: Byrrhoidea). Boletín Del Museo Nacional de Historia Natural Paraguay, 16(1), 30–42. Retrieved from [http://essig.berkeley.edu/documents/coleoptera/Shepard&AguilarJulio\\_2010.pdf](http://essig.berkeley.edu/documents/coleoptera/Shepard&AguilarJulio_2010.pdf)

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

contentType:

dataType:

identifier:

fullDescriptionUnstructured: Las larvas miden aproximadamente 10 mm de largo, cuerpo semioval alargado, de color amarillo con manchas más oscuras. Cabeza retráctil dentro del tórax. Mandíbulas cortas; palpos maxilares con cuatro segmentos, el último corto y delgado; antena con tres segmentos, el último muy corto y con dos prolongaciones pequeñas; ojos con cinco ocelos y un ocelo ventral por debajo de la antena. Pronoto mucho más largo que ancho; meso, metanoto y tergitos abdominales con manchas irregulares de color más oscuro que el resto del cuerpo. Externitos abdominales medianamente esclerotizados. Pleuritas presentes en los primeros cuatro segmentos abdominales. Último segmento abdominal aplanado (en forma de aleta) con márgenes laterales aserrados y margen posterior lisa, presenta un opérculo ventral que posee una cámara caudal con numerosas agallas y dos fuertes uñas. Patas cortas, tarsos no segmentados, uñas tarsales simples sin dientes accesorios. Los adultos presentan una longitud de 4.8 mm y 2.3 mm de ancho, cuerpo negro y pubescente. Antena con 11 segmentos, los dos primeros más largos que los demás; labrum con margen anterior redondeado; palpo labial de tres segmentos; margen anterior del clipeo truncado. Pronoto más ancho que largo con el margen anterior recto y ángulos redondeados, margen posterior convexo en su parte media; élitros pubescentes, superficie punteada pero sin estrías al igual que el pronoto; escutelo visible, semitriangular. Primer esternito abdominal sin canal; proceso prosternal más amplio en la mitad de las coxas. Fémur con un canal longitudinal lateral para recibir las tibias; tarsos con los cuatro primeros segmentos cortos, más anchos que largos, último segmento largo con dos uñas largas y fuertes (Machado, 1989).

briefDescription:

## references

keywords: Anchytarsus, Argia, Hydrometra, Limnocoris, Lutrochus, Microvelia, Tenagobia

## editors

editors: Domínguez, Eduardo

editors: Fernández, Hugo R

institution:

edition: 1

address:

publisher: Fundación Miguel Lillo

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 654

issue:

year: 2009

## authors

title: Macroinvertebrados bentónicos sudamericanos. Sistemática y Biología

source:

type: book

tags: Anchytarsus, Argia, Hydrometra, Limnocoris, Lutrochus, Microvelia, 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: Naturgesch. Ins. Dtschl. , (Col. 1) 3, 509.  
source:  
datatype:  
identifier:

specialAuthorship

authors

year

simple:  
canonicalAuthorship

authors

year

simple:  
simple: Erichson, 1847  
canonicalName  
infraspecificEpithet:  
specificEpithet:  
infragenericEpithet:  
linkType:  
ref:  
uninomial:  
simple: Lutrochus  
rank: GENUS  
simple: Lutrochus Erichson, 1847

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: Biol. Centr. Amer. , Zool. , Col. , 1 (2), 125.  
datatype:  
identifier:

[combinationAuthorship](#)

basionymAuthorship

simple:  
authorship  
simple:  
simple: Sharp, 1882  
epithet

infraspecificEpithet:  
specificEpithet:  
infragenericEpithet:

genus

linkType:  
ref:  
uninomial:  
simple: Byrrhomorphus  
rank: GENUS  
simple: Byrrhomorphus Sharp, 1882  
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: 2016-03-08T15:26:05.560Z  
created: 2016-03-08T15:26:05.560Z

[agent](#)

homepage:  
role:  
email:  
phone:  
address:  
position:  
organisation:  
lastName:  
firstName:  
mimeType:  
dataType:

identifier:  
parentTaxon: Lutrochidae  
higherClassification:  
infraspecificEpithet:  
specificEpithet:  
taxonRank: GENUS  
subGenus:  
genus: Lutrochus  
family: Lutrochidae  
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

0

dataObject:  
additionalInformation:

0

keywords: Anchytarsus,Argia,Hydrometra,Limnocoris,Lutrochus,Microvelia,Tenagobia

0: Dom\ínguez, Eduardo

1: Fernández, Hugo R

institution:

edition: 1

address:

publisher: Fundación Miguel Lillo

accessed:

websites:

chapter:

series:  
pages: 654  
issue:  
year: 2009  
title: Macroinvertebrados bentónicos sudamericanos. Sistemática y Biología  
source:  
type: book  
tags: Anchytarsus, Argia, Hydrometra, Limnocoris, Lutrochus, Microvelia, 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 algas y materia orgánica (Domínguez & Fernández, 2009).  
  
environmentalEnvelope  
environmentalEnvelopeUnstructured:  
  
ecologicalSignificance  
ecologicalSignificanceUnstructured:  
  
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://doi.org/10.15468/dl.fy0izu>  
keywords: Lutrochus

## editors

institution:  
address:  
publisher:  
accessed:  
websites:  
chapter:  
series:  
issue:  
year: 2015

## authors

authors: GBIF  
title: Lutrochus (Erichson, 1847)  
source: GBIF Occurrence Download  
type: miscellany  
tags: Lutrochus  
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](#)

mimeType:  
dataType:  
identifier:  
distributionUnstructured: De acuerdo a los registros existentes en las colecciones biológicas, el género Lutrochus se encuentra reportado para Colombia en los departamentos de Antioquia, Caldas, Chocó, Tolima, La Guajira y Santander (GBIF, 2015).  
Este género en su forma larval se reportó para Colombia en el departamento de Antioquia en ecosistemas lóticos ente 0 - 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:

contentType:

dataFormat:

identifier:

measurementOrFact

relatedTo:

measurementRemarks:

measurementMethod:

measurementDeterminedDate:

measurementUnit:

measurementAccuracy:

measurementValue:

measurementType:

measurementID:

abstract: El género *Lutrochus* en Colombia se ha reportado en los departamentos de Antioquia, Caldas, Chocó, Tolima, La Guajira y Santander de acuerdo a los registros existentes en la colección de referencia del país (GBIF, 2015). Las larvas miden entre 5.0 y 10 mm; tienen cuerpo de color amarillo con manchas más oscuras; la cabeza es retráctil en el protórax, cada ojo posee 5 ocelos; el ápice del último segmento abdominal es redondeado como una aleta; los adultos miden 4.8 mm aproximadamente; el cuerpo es negro y pubescente, la antena está dividida en 11 segmentos, los primeros más largos que los demás; el escutelo es visible y semitriangular; el pronoto y los élitros presentan superficie punteada pero sin estrías. Viven en aguas lóaticas y lénticas entre la vegetación y residuos vegetales (Roldán, 2003).

*Lutrochidae*, familia a la que pertenece *Lutrochus*, 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 de aguas moderadamente contaminadas (Roldán, 2003).

[associatedParty](#)

role:  
personnelIdentifier:  
personnelDirectory:  
homepage:  
email: enataliagomezm@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@N03/15820664403/>  
description:

### subject

source: [https://farm8.staticflickr.com/7424/15820664403\\_d1701bc39b.jpg](https://farm8.staticflickr.com/7424/15820664403_d1701bc39b.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: VPi fÄW DãÃ•