

## Reporte de Fichas para el usuario: edith gómez

Ficha ID: 56de287c83c45700544e3c05

Fecha de creación: 2016-03-08T01:18:57.151Z

annualCycles

annualCycleUnstructured:

habitats

0

dataObject:

additionalInformation:

0

keywords: Aeshna,Argia,Hetaerina

institution:

address:

publisher:

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 107--164

issue:

volume: 81

year: 1991

0: Novelo-Gutiérrez, Rodolfo

1: González-Soriano, Enrique

title: Odonata de la reserva de la biosfera la Michilia, Durango, México. Parte II. Nayades

source: Folia Entomológica Mexicana

type: article

tags: Aeshna,Argia,Hetaerina

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: Las náyades (ninfas) habitan en ríos y arroyos en zonas donde la corriente es rápida, por lo general sujetas a raíces, detritos y vegetación acuática (Novelo-Gutiérrez & González-Soriano, 1991).

[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: Manchas de rubí  
creation\_date: 2016-03-08T01:18:57.151Z

usesManagementAndConservation

## ancillaryData

managementAndConservationUnstructured:

## managementAndConservationAtomized

identificationKeys

fullDescription

0

dataObject:  
additionalInformation:

0

keywords: Aeshna,Argia,Hetaerina,Phyllogomphoides,Progomphus

institution: Universidad de Antioquia

address:

publisher:

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 178

issue:

year: 1982

0: Arango Jaramillo, Mar'ia Cecilia

title: Odonatos inmaduros del departamento de Antioquia en diferentes pisos altitudinales

source:

type: thesis

tags: Aeshna,Argia,Hetaerina,Phyllogomphoides,Progomphus

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: Presentan la cabeza aplanada en forma triangular; ojos laterales; antena con el primer segmento más largo que todos los demás, ocelo medio elevado; margen occipital excavada; cada borde lateral del lóbulo cefálico con una protuberancia. Lóbulo medio del labio tan grande como los lóbulos pálpales, con una hendidura media abierta en el centro y borde aserrado. Lóbulo lateral terminado en tres dientes, más largo el del centro y el más cercano al gancho móvil con espínulas muy pequeñas, borde interno serrulado y con 2 – 3 setillas en la base del gancho móvil. Articulación pre/postmentón llegando hasta la metacoxa. Protórax con dos protuberancias laterales y a menudo otras más en el borde anterior y posterior. Banda oscura lateral desde la base de los ojos al pterotórax. Tercas alares hasta el sexto segmento. Abdomen estrechándose suavemente hacia el final. Quillas laterales en todos los segmentos. Espinas laterales sobre segmentos abdominales. Ganchos dorsales pueden estar presentes sobre algunos segmentos. Agallas laterales triédricas, de bordes aserrados, lanceoladas, de base ancha y lados casi paralelos, alcanzando su mayor anchura a los tres cuartos, donde disminuyen rápidamente hacia el ápice; este puede ser romo o agudo y curvado hacia el centro. Agalla media foliar, ovalada, más ancha hacia el ápice redondeado. Todas las agallas con 2 - 4 bandas transversales y otra longitudinal a lo largo del axis. Tibias y fémures con 2 -3 bandas oscuras y dos filas de setas ventralmente. Ultimo tarso oscurecido

(Arango Jaramillo, 1982).  
briefDescription:

references

keywords: Aeshna,Argia,Hetaerina,Phyllogomphoides,Progomphus

editors

institution: Universidad de Antioquia  
address:  
publisher:  
accessed:  
websites:  
chapter:  
series:  
pages: 178  
issue:  
year: 1982

authors

authors: Arango Jaramillo, Mar'ia Cecilia  
title: Odonatos inmaduros del departamento de Antioquia en diferentes pisos altitudinales  
source:  
type: thesis  
tags: Aeshna,Argia,Hetaerina,Phyllogomphoides,Progomphus  
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: in Selys, Bull. Acad. Sci. Belgique, Annexe, 1853-54, 1, fasc. 1, 27, 30.

source:

datatype:

identifier:

specialAuthorship

authors

year

simple:

canonicalAuthorship

authors

year

simple:

simple: Hagen in Selys, 1853

canonicalName

infraspecificEpithet:

specificEpithet:

infragenericEpithet:  
linkType:  
ref:  
uninomial:  
simple: Hetaerina  
rank: GENUS  
simple: Hetaerina Hagen in Selys, 1853

## 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: 2016-03-08T01:18:37.136Z  
created: 2016-03-08T01:18:37.136Z

## agent

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

dataType:  
identifier:  
parentTaxon: Calopterygidae  
higherClassification:  
infraspecificEpithet:  
specificEpithet:  
taxonRank: GENUS  
subGenus:  
genus: Hetaerina  
family: Calopterygidae  
order: Odonata  
classHierarchy: Insecta  
phylum: Arthropoda  
kingdom: Animalia  
recommended:  
classification:

invasiveness

invasivenessUnstructured:

reproduction

0

dataObject:  
additionalInformation:

0

keywords: Aeshna,Argia,Hetaerina,Phyllogomphoides,Progomphus  
institution: Universidad de Antioquia  
address:  
publisher:  
accessed:  
websites:  
chapter:  
series:  
pages: 178  
issue:  
year: 1982  
0: Arango Jaramillo, Mar'ia Cecilia  
title: Odonatos inmaduros del departamento de Antioquia en diferentes pisos altitudinales  
source:  
type: thesis  
tags: Aeshna,Argia,Hetaerina,Phyllogomphoides,Progomphus  
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:

reproductionUnstructured: Las hembras ovopositan sumergiendo el abdomen en el agua e insertando los huevos dentro de las plantas, la transformación a ninfa toma lugar arriba del nivel del agua. Las náyades (ninfas) se pegan a desechos, plantas y rocas en las márgenes de las corrientes donde sufren numerosas mudas antes de alcanzar el estado adulto (Arango Jaramillo, 1982).

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, 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, 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, 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:

contentType:

dataType:

identifier:

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

Calopterygidae, 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, también es indicador de aguas oligomesotróficas (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.redalyc.org/pdf/449/44922967005.pdf>  
keywords: Aeshna,Argia,Hetaerina,Phyllogomphoides,Progomphus

[editors](#)

institution:  
address:  
publisher:  
accessed:  
websites:  
chapter:  
series:  
pages: 97--136  
issue:  
volume: 58  
year: 2010

[authors](#)

authors: Ram\\irez, Alonso  
title: Cap\\itulo 5. Odonata  
source: Revista de Biolog\\ia Tropical  
type: article  
tags: Aeshna,Argia,Hetaerina,Phyllogomphoides,Progomphus  
abstract:

identifiers

last\_modified:  
created:  
group\_id:  
profile\_id:  
id:  
geoPoint:  
location:  
thumbnailURL:

mediaURL

description:

subject

source:

audience

bibliographicCitation:  
rightsHolder:  
rights: Universidad Cat\\lica de Oriente  
license: Atribuci\\n - No Comercial - Compartir igual (CC BY-NC-SA 4.0)  
modified:  
created:

agent

contentType:  
dataType:  
identifier:  
distributionUnstructured: Hetaerina es principalmente neotropical, se encuentra en M\\xico y Centro Am\\rica. En Costa Rica se conocen 9 especies (Ram\\rez, 2010). De acuerdo a los registros existentes en las colecciones biol\\gicas de Colombia, este g\\nero se reporta en los departamentos de Antioquia, Arauca, Caldas, Cauca, Choco, La Guajira, Putumayo, Santander y Valle del Cauca (GBIF, 2015).

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 Hetaerina fue establecido originalmente por Hagen in Selys en 1853, las larvas miden entre 18 y 23 mm; este género es conocido comúnmente como “manchas de rubí”, porque los adultos tienen unas manchas rojas en la base de las alas (Arango Jaramillo, 1982). Se distinguen fácilmente por el gran desarrollo del escapo antenal, que es tan grande o más que el resto de los antenómeros juntos; la profunda hendidura de la lígula y las branquias triédricas. (Novelo-Gutiérrez & González-Soriano, 1991) Se pueden encontrar en hábitats lóticos o semilóticos, generalmente agarradas a los sustratos sumergidos en el agua y en orillas con vegetación (Arango Jaramillo, 1982). Calopterygidae, familia a la que pertenece el género Hetaerina, se considera indicadora de aguas oligomesotróficas, 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: 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@N03/15592835864/>  
description:

## subject

source: [https://farm9.staticflickr.com/8611/15592835864\\_1dec5c73a1.jpg](https://farm9.staticflickr.com/8611/15592835864_1dec5c73a1.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(l)fÄW DãÄ