

## Reporte de Fichas para el usuario: edith gómez

Ficha ID: 56df5f5283c45700544e3c6b

Fecha de creación: 2016-03-08T23:25:12.190Z

annualCycles

annualCycleUnstructured:

habitats

0

dataObject:

additionalInformation:

0

link: [http://www.insectachile.cl/rchen/pdfs/1988v16/Moroni{\\\_}1988.pdf](http://www.insectachile.cl/rchen/pdfs/1988v16/Moroni{\_}1988.pdf)

keywords: Rhantus

institution:

address:

publisher:

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 49--64

issue:

volume: 16

year: 1988

0: Moroni, Juan C

title: Revisión del género Rhantus Dejean en Chile (Coleoptera: Dytiscidae: Colombetinae)

source: Revista Chilena de entomología

type: article

tags: Rhantus

abstract: In order to establish the species of Rhantus inhabiting the Chilean territory, several collections are studied. Four species are redescribed and a key of identification with drawings and territorial distribution maps are given. Some data of habitat and behaviour are given.

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: Este género vive en aguas lénticas especialmente en las regiones templadas y frías y en las regiones tropicales solamente en áreas montañosas. La mayoría prefiere habitar en aguas someras, es así que se

los puede encontrar en charcas con abundante vegetación, posados en los tallos u hojas de plantas subacuáticas, agarrados con sus uñas de las algas filamentosas, descansando en fondos cenagosos, hurgando sobre el detritos en la ribera o bien movilizándose rápidamente en busca de presas. Son más escasos en charcas al interior del bosque, que tienden a tener aguas frías y más ácidas. Es posible encontrarlos también en remansos a orillas de aguas corrientes y en aguas de vertientes cordilleranas (Moroni, 1988).

[commonNamesAtomized](#)

[ancillaryData](#)

usedBy:

usedIn

distributionUnstructured:

endDate:

startDate:

[ancillaryData](#)

type:

language: Holandés

name: slijktorren

creation\_date: 2016-03-08T23:25:12.190Z

usesManagementAndConservation

[ancillaryData](#)

managementAndConservationUnstructured:

[managementAndConservationAtomized](#)

identificationKeys

0

dataObject:

additionalInformation:

0

link: <http://www.mapress.com/zootaxa/2009/f/z02317p102f.pdf>

isbn: 9781869774394

keywords: Rhantus

institution:

address:

publisher:

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 1--102

issue:

volume: 2317

year: 2009

0: Alarie, Yves

1: Michat, Mariano C

2: Nilsson, Anders N

3: Archangelsky, Miguel

4: Hendrich, Lars

title: Larval morphology of Rhantus Dejean, 1833 (Coleoptera: Dytiscidae: Colymbetinae): descriptions of 22 species and phylogenetic considerations

source: Zootaxa

type: article

tags: Rhantus

abstract:

last\_modified:

created:

group\_id:

profile\_id:

id:

1

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:

2

link: [http://www.insectachile.cl/rchen/pdfs/1988v16/Moroni{\\\_}1988.pdf](http://www.insectachile.cl/rchen/pdfs/1988v16/Moroni{\_}1988.pdf)

keywords: Rhantus

institution:

address:

publisher:

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 49--64

issue:

volume: 16

year: 1988

0: Moroni, Juan C

title: Revisión del género *Rhantus* Dejean en Chile (Coleoptera: Dytiscidae: Colymbetinae)

source: Revista Chilena de entomología

type: article

tags: *Rhantus*

abstract: In order to establish the species of *Rhantus* inhabiting the Chilean territory, several collections are studied. Four species are redescribed and a key of identification with drawings and territorial distribution maps are given. Some data of habitat and behaviour are given.

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: Alarie, Y., Michat, M. C., Nilsson, A. N., Archangelsky, M., & Hendrich, L. (2009). Larval morphology of *Rhantus* Dejean, 1833 (Coleoptera: Dytiscidae: Colymbetinae): descriptions of 22 species and phylogenetic considerations. *Zootaxa*, 2317, 1–102. Retrieved from <http://www.mapress.com/zootaxa/2009/f/z02317p102f.pdf>

Machado, T. A. (1989). Distribución ecológica e identificación de los Coleópteros acuáticos en diferentes pisos altitudinales del departamento de Antioquia. Universidad de Antioquia.

Moroni, J. C. (1988). Revisión del género *Rhantus* Dejean en Chile (Coleoptera: Dytiscidae: Colymbetinae). *Revista Chilena de Entomología*, 16, 49–64. Retrieved from [http://www.insectachile.cl/rchen/pdfs/1988v16/Moroni\\_1988.pdf](http://www.insectachile.cl/rchen/pdfs/1988v16/Moroni_1988.pdf)

fullDescription

0

dataObject:

additionalInformation:

0

link: [http://www.insectachile.cl/rchen/pdfs/1988v16/Moroni\\_{\\_}1988.pdf](http://www.insectachile.cl/rchen/pdfs/1988v16/Moroni_{_}1988.pdf)

keywords: *Rhantus*

institution:

address:

publisher:

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 49--64

issue:

volume: 16

year: 1988

0: Moroni, Juan C

title: Revisión del género *Rhantus* Dejean en Chile (Coleoptera: Dytiscidae: Colombetinae)

source: Revista Chilena de entomología

type: article

tags: *Rhantus*

abstract: In order to establish the species of *Rhantus* inhabiting the Chilean territory, several collections are studied.

Four species are redescribed and a key of identification with drawings and territorial distribution maps are given.

Some data of habitat and behaviour are given.

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: Cuerpo en general oblongo u oval alargado, poco convexo; pronoto con reborde en sus costados; élitros comúnmente testáceos, con salpicaduras negras y con escultura variada, pero en el fondo siempre cubiertos de una microrreticulación fina y visible solamente desde atrás. Cara inferior de los fémures metatorácicos desprovista de pinces de seda en el ángulo apical posterior; tibias metatorácicas con su cara externa provista de una hilera marginal inferior de puntos especulíferos simples, no ubicados en una estría, y en su cara interna cerca del borde superior, de una hilera longitudinal de espículas bífidas y de un ribete apical de espículas simples; metatarsos con artejos lobulados hacia afuera, con oniquio más corto o apenas más largo que el artejo precedente.

Machos con los tres primeros artejos de protarsos y mesotarsos ensanchados o comprimidos y provistos de una plantilla de pequeñas ventosas, en un número de 20 a 24, dispuestas en cuatro hileras transversales de seis cada una; uñas anteriores a menudo modificadas y algunas veces las intermedias; fleco natatorio inferior de los metatarsos ocupando los cinco artejos; edeago simétrico o ligeramente asimétrico y parámetros semejantes o levemente desiguales (Moroni, 1988).

briefDescription:

## references

link: <http://www.mapress.com/zootaxa/2009/f/z02317p102f.pdf>

isbn: 9781869774394

keywords: *Rhantus*

## editors

institution:

address:

publisher:

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 1--102  
issue:  
volume: 2317  
year: 2009

## authors

authors: Alarie, Yves  
authors: Michat, Mariano C  
authors: Nilsson, Anders N  
authors: Archangelsky, Miguel  
authors: Hendrich, Lars  
title: Larval morphology of *Rhantus* Dejean, 1833 (Coleoptera: Dytiscidae: Colymbetinae): descriptions of 22 species and phylogenetic considerations  
source: Zootaxa  
type: article  
tags: *Rhantus*  
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:  
source:  
datatype:  
identifier:

specialAuthorship

authors

year

simple:  
canonicalAuthorship

authors

year

simple:  
simple: Dejean, 1833

canonicalName

infraspecificEpithet:  
specificEpithet:  
infragenericEpithet:  
linkType:

ref:  
uninomial:  
simple: Rhantus  
rank: GENUS  
simple: Rhantus Dejean, 1833

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: Fauna coleopt. Italica, Piacenza, San Remo, 1, 259, 264.

datatype:

identifier:

## [combinationAuthorship](#)

basionymAuthorship

simple:

authorship

simple:

simple: Porta, 1923

epithet

infraspecificEpithet:

specificEpithet:

infragenericEpithet:

genus

linkType:

ref:

uninomial:

simple: Ilybiomorphus

rank: GENUS

simple: Ilybiomorphus Porta, 1923

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: 2016-03-08T23:24:52.183Z

created: 2016-03-08T23:24:52.183Z

## agent

homepage:

role:

email:

phone:

address:

position:

organisation:

lastName:

firstName:

contentType:

dataType:

identifier:

parentTaxon: Dytiscidae

higherClassification:

infraspecificEpithet:

specificEpithet:

taxonRank: GENUS

subGenus:

genus: Rhantus

family: Dytiscidae

order: Coleoptera

classHierarchy: Insecta

phylum: Arthropoda

kingdom: Animalia

recommended:

classification:

invasiveness

invasivenessUnstructured:

reproduction

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:

mimeType:

dataType:

identifier:

reproductionUnstructured: Las larvas requieren semanas o meses para su desarrollo y sus huevos son depositados sobre la vegetación acuática. Los ciclos de vida están regulados en la zona tropical por las épocas secas y de lluvia, este aspecto es poco conocido (Machado, 1989).

molecularData

molecularDataUnstructured:

migratory

migratoryUnstructured:

lifeForm

lifeFormUnstructured:

lifeCycle

lifeCycleUnstructured:

interactions

interactionsUnstructured:

feeding

0

dataObject:

additionalInformation:

0

link: [http://www.insectachile.cl/rchen/pdfs/1988v16/Moroni{\\\_}1988.pdf](http://www.insectachile.cl/rchen/pdfs/1988v16/Moroni{\_}1988.pdf)

keywords: Rhantus

institution:

address:

publisher:

accessed:

websites:

chapter:

series:

pages: 49--64

issue:

volume: 16

year: 1988

0: Moroni, Juan C

title: Revisión del género *Rhantus* Dejean en Chile (Coleoptera: Dytiscidae: Colombetinae)

source: Revista Chilena de entomología

type: article

tags: *Rhantus*

abstract: In order to establish the species of *Rhantus* inhabiting the Chilean territory, several collections are studied.

Four species are redescribed and a key of identification with drawings and territorial distribution maps are given.

Some data of habitat and behaviour are given.

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:

feedingUnstructured: Las larvas y adultos de *Rhantus* son voraces depredadores de pequeños organismos que viven en los mismos ambientes acuáticos como copépodos, ostrácodos, anfípodos, cladóceros (Crustacea); larvas de tricópteros, plecópteros, efemerópteros, dípteros, náyades de odonatos, etc. (Insecta); renacuajos y alevines de peces. Son grandes destructores de mosquitos. Hemos observado larvas de *R. signatus signatus* atrapar larvas y pupas de mosquitos y devorarles todos sus tejidos blandos, dejando sólo los restos muy quitinosos (Moroni, 1988).

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, Narpus, Nectopsyche, Nerthra, Notonecta, Ochrotrichia, Oecetis, Oxyethira, Phyllogomphoides, Phylloicus, Polyplectropus, 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, Polyplectropus, 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:

ecologicalSignificanceUnstructured: Este género es utilizado como bioindicador de la calidad del agua. Dytiscidae, familia a la que pertenece, tiene un puntaje de 9 en el índice BMWP/Col. (en donde 1 es altamente tolerante a la contaminación y 10 es poco tolerante), lo cual indica que son sensibles a las aguas contaminadas (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.mapress.com/zootaxa/2009/f/z02317p102f.pdf>  
isbn: 9781869774394  
keywords: Rhantus

[editors](#)

institution:



address:  
publisher:  
accessed:  
websites:  
chapter:  
series:  
pages: 1--102  
issue:  
volume: 2317  
year: 2009

## authors

authors: Alarie, Yves  
authors: Michat, Mariano C  
authors: Nilsson, Anders N  
authors: Archangelsky, Miguel  
authors: Hendrich, Lars  
title: Larval morphology of Rhantus Dejean, 1833 (Coleoptera: Dytiscidae: Colymbetinae): descriptions of 22 species and phylogenetic considerations  
source: Zootaxa  
type: article  
tags: Rhantus  
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: El género Rhantus, se compone de cerca de 100 especies en todo el mundo y está

representado en las principales regiones zoogeográficas, así como en muchas islas oceánicas (Alarie et al., 2009). De acuerdo a los registros existentes en las colecciones biológicas de Colombia, este género se reporta para los departamentos de Antioquia, Arauca y La Guajira (GBIF, 2015).

distributionAtomized

stateProvince: Arauca

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 *Rhantus* fue descrito por Dejean en 1833, es de amplia distribución mundial, ha sido objeto de revisiones parciales por diferentes autores; en términos de clasificación, *Rhantus* es tratado como un miembro de la subfamilia Colymbetinae, que contiene tres tribus Agabini, Colymbetini y Copelatini y 10 géneros (Alarie et al., 2009). Las larvas miden entre 7.0 y 12 mm; el último segmento abdominal está cubierto de pequeñas espinas; el cuarto segmento de la antena mide más de dos tercios de la longitud del tercero; los adultos miden entre 4.0 y 8.0 mm; el proceso prosternal es convexo o cariniforme; los ojos poseen una hendidura (Roldán, 2003).

En general, son abundantes en charcas someras de vegas abiertas, con bastante vegetación acuática y con fondos barrosos. Es muy común observar a los adultos dirigirse a la superficie y romper la película superficial del agua con el extremo del abdomen y llenar así la cámara subelital con aire fresco. Las larvas para renovar el aire, nadan hasta la superficie y rompen la tensión superficial del agua con los cercos caudales, esto porque sólo con los grandes espiráculos caudales pueden capturar el aire, dado que los otros permanecen cerrados. Los adultos y los estados inmaduros de este género y de otros coleópteros acuáticos, constituyen un alimento regular y en ocasiones el más importante, de aves de hábitos acuáticos, anuros y peces (Moroni, 1988).

Durante los vuelos de dispersión, ya sea en su emergencia o a su arribo a los ambientes dulceacuícolas, al mediodía y especialmente al atardecer, muchos *Rhantus* son atrapados por aves y murciélagos. Además, se ha constatado que son buenos voladores, ya que pueden alcanzar distancias de 10 o más millas (Moroni, 1988).

Dytiscidae, familia a la que pertenece el género *Rhantus*, se considera indicadora de aguas claras, el puntaje de este taxón en el índice BMWP/Col. es de 9 (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 (Roldán, 2003).

La morfología de las larvas de la mayoría de las especies *Rhantus* aún es poco conocida. A nivel mundial, las larvas de 19 especies se han descrito y / o descubierto, en la mayoría de los casos muy superficialmente (Alarie et al., 2009).

## 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@N03/17250782041/>

description:

## subject

source: [https://farm9.staticflickr.com/8691/17250782041\\_68ea18862f.jpg](https://farm9.staticflickr.com/8691/17250782041_68ea18862f.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: Vß\_RfÄW DãÆ°